



اجب عن الاسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $١٠ \times ٥,٢ = ٥٢,٠٠٠$ فإن : $١٠ \times ٥,٢ = ٥٢,٠٠٠$

٥- (د)

١- (ج)

٤ (ب)

٥ (١)

٢ = $٢^٣ + ٢^٣ + ٢^٣$

٩ (د)

١٢ (ج)

٢ (ب)

٣ (١)

٣ مجموعة حل المتباينة : $٢ > س > ٤$ في ط هي

٥ (د)

{٤, ٣} (ج)

{٤} (ب)

{٣} (١)

..... = $\sqrt{\frac{٢٥}{٤٩}}$

$\frac{٧}{٥} -$ (د)

$\frac{٥}{٧} \pm$ (ج)

$\frac{٥}{٧}$ (ب)

$\frac{٥}{٧} -$ (١)

٥ احتمال الحدث المؤكد =

١ (د)

١- (ج)

صفر (ب)

$\frac{١}{٧}$ (١)

..... = $١(٢)$

$١ \times ١ \times ١$ (د)

$٢ \times ٢ \times ٢$ (ج)

٧ (ب)

٢ (١)

٢ اكمل ما يأتي :

..... = $٢ + ١٢ - ٥ \times ٤$

٢ أصغر الكسور الآتية : $\frac{١}{٦}, \frac{٥}{٨}, \frac{٢}{٤}, \frac{١}{٧}$ هو٣ المعكوس الجمعي للعدد $\frac{٥}{٧}$ هو٤ إذا كانت : $٢ = س$ فإن : $٦ = س$ =

٥ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور الصورة =

٣ (١) أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة : $(\frac{٢}{٥} -) \times (\frac{٢}{٧} -)$ (ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : $٢ = س - ١ = ٥$ حيث $س \in \mathbb{N}$

الجبر والإحصاء

٤ (١) أوجد قيمة : $\frac{٧ \times ١ - ٥}{٢}$

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة : $٧ \leq س - ٨$ حيث $س \in \mathbb{N}$

٥ (١) اختصر لأبسط صورة : $(\frac{١}{٣} -) + \sqrt{\frac{٦٤}{٨١}}$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوخط العدد الظاهر على الوجه العلوي.

أوجد احتمال كل من :

٣ ظهور العدد ٧

٢ ظهور عدد أكبر من ٤

١ ظهور عدد زوجي.



أجب عن الاسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) إذا كان : $٢٣ = ٤ - س$ فإن : $\frac{س}{١} = \dots\dots\dots$

(أ) $٢ : ٣$ (ب) $٣ : ٢$ (ج) $٤ : ٣$ (د) $٣ : ٤$

٢) $\dots\dots\dots = ٢٢ + ٢٢$

(أ) ١٢ (ب) ١٢ (ج) ١ (د) ٤٢

٣) مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية

(أ) = صفر (ب) $١ =$ (ج) $١ >$ (د) $١ <$

٤) ٦٥٠٠٠ في الصورة القياسية يساوى

(أ) ١٠×٦٥ (ب) $١٠ \times ٦,٥$ (ج) $١٠ \times ٦,٥$ (د) ١٠×٦٥

٥) إذا كانت : $-س < ٣$ فإن :

(أ) $-س > ٣$ (ب) $-س < ٣$ (ج) $-س < ٣$ (د) $-س < ٣$

٦) مستطيل طوله ١٢ سم وعرضه ٨ سم فإن مساحته سم^٢

(أ) ٩٦ (ب) ٩٦٠ (ج) ٩٦٠٠ (د) ٩٦

الجبر والإحصاء

٢) أكمل ما يأتي :

١) $١, ٣, ٤, ٧, ١١, \dots\dots\dots$ (بنفس التسلسل)

٢) $\dots\dots\dots = \left(\frac{٢}{٣}\right)^{\text{صفر}}$

٣) إذا كانت : $٧ - ٢ = س = ٣$ فإن : $س = \dots\dots\dots$ حيث $س \in \mathbb{N}$

٤) الصورة القياسية للعدد $٠,٠٠٠٠٦٤$ هي

٥) احتمال الحدث المستحيل يساوى

٣) (أ) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{٢}{٧}\right)^{\text{صفر}} \times \left(\frac{٢}{٥}\right)^٢ \times \sqrt{\frac{٢٥}{٤}}$

(ب) إذا كانت : $س = \frac{٢}{٣}$ ، $ص = \frac{٤}{٣}$ أوجد قيمة : $س^٢ ص^٢$

٤) (أ) أوجد مجموعة الحل في \mathbb{N} : $١٣ = ٥ + (٢ + س)$

(ب) ضع في أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{٧٢ \times ٤^{-٢}}{٣٢}$

٥) (أ) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوخط العدد الظاهر على الوجه العلوى فما احتمال الحصول على :

(١) عدد زوجي ؟ (٢) عدد فردي أقل من ٤ ؟

(ب) أوجد مجموعة الحل في \mathbb{N} : $٢ - س - ٤ \geq ١١$



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $س^٥ \times س^٢ = \dots\dots\dots$

- (أ) $س^١٠$ (ب) $س^٧$ (ج) $س^٤$ (د) $س^٢$

٢ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة

- (أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{2}{3}$

٣ إذا كان : $٠.٠٠٠٢٥ = ١٠ \times ٢.٥$ فإن : $\dots\dots\dots$

- (أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٤- (د) ٣-

٤ إذا كان : $س < ٤$ فإن :

- (أ) $س < ٤$ (ب) $س < ٤$ (ج) $س > ٤$ (د) $س > ٤$

٤٠

Scanned with CamScanner

الامتحانات النهائية

٥ طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم^٢ هو سم.

- (أ) ٣ سم (ب) ٣ سم^٢ (ج) ٩ سم (د) ٩ سم^٢

٦ مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية

- (أ) = صفر (ب) = ١ (ج) < ١ (د) > ١

٢ أكمل العبارات الآتية :

١ $٢ \times ٦ - ٤ \div ٢ = \dots\dots\dots$

٢ احتمال الحدث المؤكد يساوى

٣ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، (بنفس التسلسل).

٤ إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٠.٧ فإن احتمال رسوبه يساوى

٥ إذا كان : $س + ٩ = ١١$ فإن : قيمة ٧ س =

٣ (أ) أوجد مجموعة الحل في ك للمعادلة : $٢٥ = ١ + س$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{٢٥}{٧}\right) \times \left(\frac{٢٥}{٥}\right) \times \sqrt{\frac{٢٥}{٤}}$

٤ (أ) أوجد مجموعة الحل في ك للمعادلة : $١٩ > ١٥ + س$

(ب) ضع في أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{٧٥ \times ٤٥}{٢٥}$

٥ (أ) إذا كان : $س = \frac{٢}{٣}$ ، $ص = \frac{1}{٣}$ ، $ع = \frac{٤}{٣}$ أوجد القيمة العددية للمقدار : $س^٢ ص^٢ ع^٢$

(ب) صندوق يحتوى على ٥ كرات بيضاء ، ٤ كرات سوداء ، ٦ كرات حمراء. سحب كرة عشوائياً من هذا الصندوق. أوجد الاحتمالات الآتية :

١ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء. ٢ أن تكون الكرة المسحوبة حمراء.

٣ أن تكون الكرة المسحوبة ليست سوداء.



اجب عن الاسئلة الاتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ أى القيم التالية تمثل احتمال حدوث حدث ؟

- (١) ١,٧ (ب) $\frac{2}{5}$ (ج) $\frac{7}{4}$ (د) -٠,٣

٤١ الرياضيات (الرياضيات - كراسة) ع / ت ١٤ / ٢٠٢٠

Scanned with CamScanner

التمرين الثاني

٢ إذا كان : $s + 3 = 5$ فإن : $s = \dots$

- (١) ٢ (ب) -٢ (ج) ١٠ (د) -١٠

٣ $\sqrt{36 + 64} + 8 = \dots$

- (١) ٢ (ب) ٦ (ج) ١٠ (د) ١٤

٤ $s^4 \div s^2 = s^{\dots}$

- (١) ٢ (ب) -٢ (ج) ٦ (د) -٦

٥ نصف العدد $(2)^{16} = (2)^{\dots}$

- (١) ٤ (ب) ٨ (ج) ١٤ (د) ١٥

٦ إذا كانت : $\frac{2}{5} = 4$ فإن : $\frac{2}{5} = \dots$

- (١) $\frac{2}{5}$ (ب) $\frac{5}{2}$ (ج) $\frac{5}{3}$ (د) صفر

٢ أكمل ما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة :

١ استاذ رياضى له ٥ أبواب مرقمة من ١ إلى ٥ فإن احتمال دخول شخص من الباب رقم ٣ يساوى

٢ مربع طول ضلعه $\frac{2}{3}$ سم فإن مساحته سم^٢٣ إذا كان : $s > 2$ فإن : $s - \dots$ ٤ الصورة القياسية للعدد ٢٥٠٠٠٠ هي $2,5 \times 10^{\dots}$ ٥ إذا كان : $2 - s = 7$ فإن : $s = \dots$ ٣ (١) أوجد مجموعة الحل في \mathbb{N} لكل من :

- (١) $3 - s + 7 = 4$ (٢) $2 - s + 11 \geq 5$

(ب) ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها ٢٣ أوجد هذه الأعداد.

٤ (١) اختصر لأبسط صورة : $(\frac{2}{3})^2 \times \sqrt{\frac{81}{16}} \times (\frac{2}{3})^2$ (ب) إذا كانت : $\frac{1}{4} = 1$ ، $s = \frac{2}{3}$ أوجد قيمة : $s^2 - 2s$ ٥ (١) اختصر لأبسط صورة : $\frac{s^2 \times s^2}{s \times s}$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما : $s = 2$ (ب) فى إحدى المباريات إذا كان احتمال فوز فريق $\frac{1}{4}$ واحتمال هزيمته $\frac{1}{4}$ أوجد احتمال تعادله.



إدارة شرق مدينة نصر
لوجبة الرياضيات

محافظة القاهرة

١

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $١٠ \times ٥,٢ = ٥٢,٠٠٠$ فإن : $١٠ \times ٥,٢ = ٥٢,٠٠٠$

(١) ٥ (ب) ٤ (ج) $٤ - ٥$ (د) ٥ -

٢ $٣^٢ + ٣^٢ + ٣^٢ = \dots$

(١) $٣^٢$ (ب) ٦٣ (ج) ١٠٣ (د) ٩٩

٣ مجموعة حل المتباينة : $٢ > س > ٤$ فى ط هي

(١) $\{٢\}$ (ب) $\{٤\}$ (ج) $\{٢ | ٤\}$ (د) \emptyset

٤ $\sqrt{\frac{٢٥}{٤٩}} = \dots$

(١) $\frac{٥}{٧}$ (ب) $\frac{٥}{٧}$ (ج) $\frac{٥}{٧} \pm$ (د) $\frac{٧}{٥}$

٥ احتمال الحدث المؤكد =

(١) $\frac{١}{٢}$ (ب) صفر (ج) ١ (د) $\frac{١}{٢}$

٦ $(٢)^٢ = \dots$

(١) $٢^٢$ (ب) $٢^٢$ (ج) $٢^٢ \times ٢^٢ \times ٢^٢$ (د) $٢^٢ \times ٢^٢ \times ٢^٢$

أكمل ما يأتى :

١ $١٢ - ٥ \times ٤ = ٢$

٢ أصغر الكسور الآتية $\frac{٩}{١٦}$ ، $\frac{١٢}{٤٩}$ ، $\frac{١٧}{٨}$ هو $\frac{٩}{١٦}$

٣ المعكوس الجمعى للعدد $\frac{٥}{٧}$ هو $\frac{٥}{٧}$

٤ إذا كانت : $٢ = س$ فإن : $٦ = ٣ \times س$

٥ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور الصورة = $\frac{١}{٢}$

٢ (١) أوجد قيمة ما يلى فى أبسط صورة : $(\frac{٢}{٥}) \times (\frac{٢}{٥}) = \frac{٢٥}{١٢٥} \times \frac{٢٧}{٢٧} = \frac{١}{٥}$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : $٢ - س = ١$ حيث $س \in \mathbb{N}$

$٢ - ١ = ١$

$$8+7 \leq 50$$

$$10 \leq 50$$

$$2 \leq 50$$

$$2 \leq 50 \Rightarrow 50 \leq 10 \Rightarrow 10 \leq 8$$

$$1 = \frac{35}{35}$$

$$= \frac{5 \times 7}{5 \times 7}$$

$$= \frac{5}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

$$= \frac{1}{7}$$

4

(1) أوجد قيمة:

5

(1) اختصر لأبسط صورة:

6

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحت العدد الظاهر على الوجه العلوي.

7

أوجد احتمال كل من:

8

(1) ظهور عدد زوجي.

9

(2) ظهور عدد أكبر من 4.

10

(3) ظهور العدد 7.

صفر

(2) ظهور العدد 7

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{3}{18}$$



محافظة البيرة

2

أجب عن الاسئلة الآتية:

1

أكمل العبارات الآتية:

البيرة

البيرة

البيرة

2

احتمال الحدث المؤكد يساوي 1.

3

المعكوس الضربي للعدد $(\frac{3}{4})$ هو $\frac{4}{3}$.

4

إذا كان $2 - 1 = 1$ فإن $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$.

5

مجموعة حل المعادلة $2 + 2 = 4$ في ط هي {صفر}.

6

إذا كان $2 - 2 = 0$ ، $2 - 2 = 0$ فإن $2 - 2 = 0$.

7

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

8

إذا كان $8 = 0 + 8$ فإن $2 = 2$.

9

احتمال الحدث المستحيل يساوي 0.

10

إذا كان $10 \times 2,2 = 22$ فإن $2,2 = 2,2$.

11

احتمال الحدث المستحيل يساوي 0.

12

نصف العدد 2 هو 1.

13

احتمال الحدث المستحيل يساوي 0.

14

نصف العدد 2 هو 1.

15

احتمال الحدث المستحيل يساوي 0.

16

نصف العدد 2 هو 1.

17

احتمال الحدث المستحيل يساوي 0.

18

نصف العدد 2 هو 1.

19

احتمال الحدث المستحيل يساوي 0.

20

نصف العدد 2 هو 1.

$$9 = \dots = 2^{(1-2)} \quad \boxed{6}$$

$$\frac{1}{2} (د)$$

(ج) ١

$$\frac{1}{2} (ب)$$

$$6 (1)$$

$$2 - 8 \geq 5/3$$

$$7 \geq 5-2$$

$$\{2 \geq 5/3, 7 \geq 5-2\} \Rightarrow 2 \geq 5$$

$$8 \geq 2 + 5-2 \quad \boxed{4}$$

$$10 = 2 + 13 = 5-5$$

$$12 = 2 - 5-5 \quad \boxed{1}$$

$$(1) \text{ اختصر لأبسط صورة: } \frac{2 \times 2}{7 \times 2} = \frac{2}{7} \text{ و } \frac{2}{7} = \frac{2}{7} \text{ و } \frac{2}{7} = \frac{2}{7}$$

$$(ب) \text{ أوجد ناتج المقدار: } 12 \times 2 \div 2 + 2 = 24 \div 2 + 2 = 12 + 2 = 14$$

$$9 = 1 \times \frac{8}{3} \times \frac{27}{8} =$$

$$(1) \text{ اختصر لأبسط صورة: } \left(\frac{2}{3}\right) \times \frac{27}{8} \times \left(\frac{3}{2}\right) = \frac{27}{4}$$

(ب) صندوق يحتوي على 4 كرات بيضاء و 5 كرات حمراء و 6 كرات زرقاء متماثلة ، فإذا سحب كرة واحدة عشوائياً ، ما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

$$10 = 6 + 5 + 4$$

مستحيل

$$\frac{3}{5} \text{ سوداء ؟ } \quad \boxed{3}$$

$$\frac{6}{10} \text{ ليست زرقاء ؟ } \quad \boxed{4}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{5}{15} \text{ حمراء ؟ } \quad \boxed{1}$$



البرهان (مستحيل)

أجب عن الأسئلة الآتية :

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\boxed{1} \text{ إذا كان : } 22 = 4 - \dots \text{ فإن : } \frac{2}{7} = \dots$$

$$2 : 4 (د)$$

$$4 : 2 (ج)$$

$$2 : 2 (ب)$$

$$2 : 2 (1)$$

$$\boxed{2} \dots = 22 + 22$$

$$12 (د)$$

$$1 (ج)$$

$$12 (ب)$$

$$12 (1)$$

(2) مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية

$$1 < (د)$$

$$1 > (ج)$$

$$1 = (ب)$$

$$(1) = \text{صفر}$$

(4) 60,000 في الصورة القياسية يساوي

$$60 \times 10^3 (د)$$

$$60 \times 10^5 (ج)$$

$$60 \times 10^6 (ب)$$

$$60 \times 10^4 (1)$$

(5) إذا كانت : $s < 2$ فإن :

$$s < 2 (د)$$

$$s < 2 (ج)$$

$$s > 2 (ب)$$

$$s \geq 2 (1)$$

(6) مستطيل طوله 12 سم وعرضه 8 سم فإن مساحته سم²

$$96 (د)$$

$$960 (ج)$$

$$960 (ب)$$

$$9.6 (1)$$

$$96 = 8 \times 12$$

(د) ۹-س'

(ج) ۹-۵

(ب) ۲-۱

(۲۱) س

 $1 > (1)$
$$1 < (\frac{1}{2})$$
$$1 = (1)$$

صفر = (1)

المستند
١٩

$$1. \dots = 2 \div 2 - 2 \times 2 \quad (1)$$

٢ احتمال الحدث المؤكد : ١

٣ [١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٨ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠] (بنفس التسلسل).

۴) إذا كان احتمال نجاح طالب هو ۰,۷ فإن احتمال رسوبه يساوي ۰,۳.

٥ إذا كان: $س + ٩ = ١١$ فإن: قيمة $س = ٧$ $٩ + ٧ = ١٦$

9251-9050-5

(1) أوجد مجموعة الحل في \mathbb{N} للمعادلة: $25 = 1 + 3n$

$$\{A\} = \{r \mid A = r\}$$

(ب) اختصر لأبسط صورة: $\left(\frac{r_0}{r}\right) \times \left(\frac{r_0}{V}\right) = \frac{r_0}{r} \times \frac{3}{r_0} \times 1 = \frac{3}{r}$

10-19 > 5-5

(١) أوجد مجموعة الحل في \mathbb{R} للمعادلة: $2 - x + 16 > 19$

255

(ب) ضع في أبسط صورة قيمة المقدار: $1 = \frac{r_0}{r_0} = \frac{v_0 \times t_0}{r_0}$

$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$$

(أ) إذا كان: $\frac{2}{3} = س$ ، $\frac{1}{4} = ص$ ، $\frac{4}{5} = ع$ أوجد القيمة العددية للمقدار: $س - ص - ع$

(ب) صندوق يحتوي على ٥ كرات بيضاء ، ٤ كرات سوداء ، ٦ كرات حمراء. سحب كرات عشوائياً من

هذا الصندوق. أوجد الاحتمالات الآتية :

$$\left(\frac{1}{c} = k \left(\frac{1}{c} \right) \times \left(\frac{1}{c} \right) \right)$$

١ أن تكون الكرة المسحوية بيضاء $\frac{5}{12}$ $\frac{1}{4}$ ٢ أن تكون الكرة المسحوية حمراء.

$$1 = \frac{17}{9} \times \frac{1}{2} \times \frac{9}{2} \quad \frac{r}{o} = \frac{7}{10}$$

١١ **٣** أن تكون الكرة المسحوبة ليبيت سوداء.

10



اداره منوف
توضیحه الرياضيات

محافظة المنوفية

أجب عن الأسئلة الآتية :

فخر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) أي القيم التالية تمثل احتمال حدوث حدث ؟

• 2-(2)

 $\frac{y}{y} (\div)$
$$\left(\frac{7}{0}\right) (-)$$
 $\gamma, \gamma(1)$

الجبر و الإحصاء

۷۵۰

۲) إذا كان: $s = 2$ فإن: $s = 2$

1.-(2)

1. (a)

$$Y = (y)$$
 $\gamma(i)$

18 (J)

11. (4)

٦ (ب)

211

٦- (د)

76

Y-(4)

γ(1)

101)

141(a)

 $\lambda(\omega)$

111

(د) صفير

$\frac{3}{4} (7)$

۵۴ (ب)

$$\frac{r}{r_0} = (1)$$

۶] إذا كانت $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ فإن $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

اكمل ما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة :

1

የደህንነት ምክር ቤቅ
ፋይናንስ

١ استاذ رياضى له ٥ ابواب مرقعة من ١ إلى ٥ فإن احتمال دخول

[۲] مربع طول ضلعہ $\frac{2}{3}$ سے سم فإن مساحتہ $\frac{4}{9}$ سم^۲

۳) إذا كان: - جـ > ۲ فإن: - جـ < ۲

٤ الصورة القياسية للعدد 3.5×10^{-1} هي 3.5×10^{-1}

۵) إذا كان: $2 - 3 = 7$ فإن: $5 = \dots$

11-0255

7-250

3-25

(١) أوجد مجموعة الحل في \mathbb{R} لكل من:

$$r = v + u - r \quad (1)$$

(ب) ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها ٢٢ أوجد هذه الأعداد.

(1) اختصر لأبسط صورة: $\left(\frac{2}{5}\right) \times \frac{11}{16} \times \left(\frac{2}{7}\right) = 1 \times \frac{9}{2} \times \frac{2}{9} \times \frac{2}{2} = 1$

(ب) إذا كانت : $\frac{1}{x} = 9$ ، $\frac{x}{y} = -\frac{7}{4}$ أوجد قيمة : $x^2 \left(\frac{y}{x}\right)^8 \left(\frac{1}{y}\right)^6 = ?$

(1) اختصر لأبسط صورة: $\frac{s^2 \times s^2}{s \times s}$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما: $s = 2$ $\frac{s^2}{s} = \frac{2^2}{2} = 2$

(ب) في إحدى المباريات إذا كان احتمال فوز فريق $\frac{1}{4}$ واحتمال هزيمته $\frac{1}{4}$ أوجد احتمال تعادله.

$$\frac{1}{7} = \frac{0}{7} - 1 = \left[\frac{1}{7} + \frac{1}{7} \right] - 1 =$$
$$r_2 = r + \sqrt{r}$$
$$CV = 7 - 7 \cdot 7 = 6 - 7$$

Στη συνέχεια, ορίζεται η συνάρτηση

$$P = \Sigma + V + C + V + V$$

9-50

۱۳۷۱/۱۱/۲۹



أجب عن الاسئلة الآتية :

أكمل العبارات التالية :

١ إذا كان ثلاثة أمثال عدد هو ٦ فإن ضعف هذا العدد يساوى

٢ إذا كان : $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٣}$ فإن : $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٣}$ = $\frac{٢}{٣}$

٣ احتمال الحدث المستحيل يساوى

٤ إذا كان : $٢٢٧.٠٠٠ = ٢,٢٧ \times ١٠^٥$ فإن : $٢٢٧ = ٢,٢٧ \times ١٠^٥$ ٥ $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٣}$ = $\frac{٢}{٣}$

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $\frac{٤}{٥} = \frac{٤}{٥} \times \frac{٤}{٥}$

(١) ٦٠ (ب) ٧٠ (ج) ٦٥ (د) ٨٠

٢ إذا كان : ٢ ص = ٨ فإن : ٢ ص = ٨

(١) ٩ (ب) ٤ (ج) ١٢ (د) ٦

٣ $\frac{٢}{٣} = \frac{٢}{٣}$ = $\frac{٢}{٣}$

(١) ٢ ص (ب) ٨ ص (ج) ٨ ص (د) ٢٢ ص

٤ إذا كان : ٢ ص + ١ = ٥ فإن : ٢ ص = ٥

(١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٥ $\sqrt{٤٢} + \sqrt{٩٢} = \sqrt{١٣٤}$

(١) ٢٥ (ب) ٦ (ج) ٥ (د) ٢٦

٦ إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٠,٨ فإن احتمال رسوبه يساوى

(١) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{١}{٥}$ (ج) $\frac{٢}{٨}$ (د) $\frac{١}{٦}$ ٣ (١) أوجد مجموعة الحل في ك للمتباينة : $١٦ > ٨ + ٢ ص$ (ب) إذا كانت : $\frac{١}{٣} = ١$ ، $٢ = ٢$ ، $\frac{٢}{٣} = ٢$ فاوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : $٢(١ + ٢) + ٢(٢)$

الحارة الأدبية

٤ (١) ضع في أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{٧٣ \times ٢٣}{١٣ \times ٢٣}$ (ب) أوجد مجموعة الحل في ك للمعادلة : $٢٠ = ٦ + ٥ ص + ٢ ص$ ٥ (١) أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة : $\frac{٢}{٣} \times \sqrt{\frac{٨١}{١٦}} - \frac{١}{٢}$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوخط العدد الظاهر على الوجه العلوى ، فما احتمال الحصول على :

(١) عدد زوجى ؟ (٢) عدد فردي أقل من ٤ ؟



أجب عن الاسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $s + 3 = 8$ فإن : $2s = \dots\dots\dots$

- (أ) ٩ (ب) ١٢ (ج) ١٥ (د) ٢٠

٢ مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية

- (أ) = صفر (ب) = ١ (ج) < ١ (د) > ١

٣ إذا كان : $s - 2 < 2$ فإن :

- (أ) $s > 2$ (ب) $s > 2 -$ (ج) $s < 2$ (د) $s < 2 -$

٤ $\sqrt{16 + 9} + 2 = \dots\dots\dots$

- (أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٢٥ (د) ٢٢

٥ $2 - 2 = \dots\dots\dots$

- (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{8}$ (د) ٨

٦ إذا كان : $s^{-1} = 2$ فإن : $s = \dots\dots\dots$

- (أ) $2 -$ (ب) $2 \pm$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{2} -$

أكمل ما يأتي :

١ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أولى يساوى

٢ إذا كان : $\frac{s}{5} = \frac{5}{s}$ فإن : $\frac{2}{s} = \dots\dots\dots$ ٣ إذا كان : $0.0064 = 2$ فإن : $8 \times 10 = \dots\dots\dots$

٤٤

Scanned with CamScanner

الامتحانات النهائية

٤ ناتج المقدار $\left(\frac{1}{4}\right)^2 - \left(\frac{1}{4}\right)^2 = \dots\dots\dots$ ٥ نصف العدد $204 = \dots\dots\dots$ ٢ (أ) اختصر إلى أبسط صورة : $\left(\frac{5}{7}\right) \times \sqrt{\frac{49}{81}} \times \left(\frac{9}{5}\right)$

(ب) ثلاثة أعداد طبيعية متتالية مجموعها ٦٦ فما هي هذه الأعداد ؟

٣ (أ) أوجد مجموعة الحل في ك للمتباينة : $2s + 15 > 19$ (ب) ضع في أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{5 \times 4 - 5}{5}$ (ج) اختصر لأبسط صورة : $\sqrt{\frac{49s^2 - 25}{25}}$ ٤ (أ) إذا كان : $s = \frac{1}{4}$ ، $s = \frac{1}{8}$ فأوجد قيمة المقدار : $2(s - s^{-1})$

(ب) سُحبت بطاقة واحدة عشوائياً من ثمانى بطاقات متماثلة ومرقمة من ١ إلى ٨ أوجد احتمال أن تكون :

١ البطاقة المسحوبة تحمل العدد ١٠

٢ البطاقة المسحوبة تحمل عدداً < صفر

٣ البطاقة المسحوبة تحمل عدداً زوجياً > ٨

٤ البطاقة المسحوبة تحمل عدداً أولياً.



أجب عن الاسئلة الآتية ، (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) $2 \times 2 = \dots$

- (أ) ١ (ب) ٢٢ (ج) ٢ (د) ١

٢) مجموعة حل المتباينة : $x > 2$ في ط هي

- (أ) $\{0\}$ (ب) $\{1\}$ (ج) $\{0, 1\}$ (د) \emptyset

٣) احتمال الحدث المؤكد يساوي

- (أ) ١ (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٠,٥

٤) $2 \times 6 - 4 \div 2 = \dots$

- (أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ١٠ (د) ٢

٥) $(2^{-2}) = \dots$

- (أ) 2^{-6} (ب) 2^{-5} (ج) 2^{-1} (د) 2^{-3}

اختصر لاصط

٦) العدد $\frac{1}{4} = \dots$

- (أ) ١٠% (ب) ٢٠% (ج) ٢٥% (د) ١٥%

أكمل ما يأتي :

١) $\sqrt{64 + 36} = \dots$

٢) عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوي

٣) إذا كان : $3 = x$ فإن : $x = \dots$

٤) المعكوس الضربي للعدد النسبي $(-\frac{1}{4})$ هو

٥) إذا كان : $25 = 0,00025 \times 10^6$ فإن : قيمة $n = \dots$

اختصر لأبسط صورة كلاً مما يأتي :

١) $(\frac{1}{4}) \times (\frac{2}{3}) \times \sqrt{\frac{81}{16}}$

٢) $\frac{5 \times 5}{5}$

أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

١) $3 = 1 + x$

٢) $11 > 5 + 2x$

(١) إذا كان : $\frac{2}{3} = x$ ، $\frac{1}{4} = y$ ، $\frac{1}{5} = z$

أوجد في أبسط صورة القبة العددية للمقدار : $x^2 \times y^3 \times z^4$

(ب) صندوق به ٥ كرات بيضاء ، ١ كرات حمراء ، ٦ كرات سوداء. سحبت كرة واحدة عشوائياً. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

- ١) بيضاء. ٢) سوداء.



اجب عن الاسئلة الآتية ، (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\frac{1}{1.1} + \frac{2}{1.1} = \dots\dots\dots$$

٣.٤ (د)

٤.٣ (أ)

٠.٤٣ (ب)

٠.٣٤ (١)

٢ إذا كان ثلاثة أمثال عدد يساوى ٢٧ فإن $\frac{1}{3}$ هذا العدد هو

٢٧ (د)

٩ (أ)

٣ (ب)

١ (١)

٤٦

Scanned with CamScanner

الامتحانات النهائية

$$\dots\dots\dots = 2^2 + 2^2 \quad [3]$$

١ (د)

٤٢ (ج)

٩٢ (ب)

٦٢ (١)

٤ المعكوس الجمعى للعدد النسبى $(\frac{2}{5})^2$ هو $\frac{25}{4}$ (د) $\frac{25}{4}$ (ج) $\frac{4}{25}$ (ب) $\frac{4}{5}$ (١)

$$\dots\dots\dots = 2 \div 4 - 6 \times 2 \quad [5]$$

٨ (د)

٢ (ج)

٤ (ب)

١٠ (١)

٦ مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية

 $1 >$ (د) $1 <$ (ج) $1 =$ (ب)

صفر (١)

٢ أكمل ما يأتى :

١ إذا كانت درجة الحد الجبرى : $5x^2 - 3x^2$ هي ٥ فإن : $\dots\dots\dots = 2x$ ٢ الصورة القياسية للعدد $10^{-5} \times 68$ =

$$\dots\dots\dots = \sqrt[2]{\left(\frac{5}{6}\right)^2} \quad [3]$$

٤ إذا كانت : $-s < 4$ فإن : $\dots\dots\dots$

٥ فصل دراسى به ٢١ ولد ، ١٥ بنت فإذا اختير أحد التلاميذ عشوائياً فإن احتمال أن يكون بنتاً =

٣ (١) أوجد قيمة ما يأتى فى أبسط صورة : $\sqrt[3]{\frac{1}{4}} \times \left(\frac{2}{5}\right)^2 + \left(\frac{2}{5}\right)^2$ (ب) أوجد قيمة المقدار : $16 \sqrt[3]{2} \div (4 - 3) + 2 - 1$ عندما $1 = 9$ ، $6 = 3$ ٤ (١) اكتب ناتج ما يلى فى أبسط صورة : $1 - \left(\frac{7 \times 2 - 7}{27}\right)^{10}$ (ب) حل المعادلة الآتية فى ن : $13 = 5 + (2 + 3s)$ ٥ (١) حل المتباينة الآتية فى ن : $2 - 2s > 4$

(ب) صندوق يحتوى على ٥ كرات بيضاء و ٤ كرات سوداء و ٧ كرات حمراء سحبت كرة عشوائياً من الصندوق

اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

١ حدث أن تكون الكرة المسحوبة حمراء. ٢ حدث أن تكون الكرة المسحوبة ليست بيضاء.



أجب عن الاسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) ص - ص =
 (أ) ص (ب) \emptyset (ج) ط (د) ص

(٢) نصف العدد $202 = \dots\dots\dots$
 (أ) ١٠٢ (ب) ١٠١ (ج) ١٩٢ (د) ٢١٢

(٣) الحد الجبري $س^٢$ ص من الدرجة
 (أ) الثانية (ب) الثالثة (ج) الرابعة (د) الخامسة

(٤) $(٠, ٢) = ١ - \dots\dots\dots$
 (أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{1}{١٠}$ (ج) ٥ (د) $\frac{1}{٢}$

(٥) $٢٢ + ٢٢ = \dots\dots\dots$
 (أ) ٦٢ (ب) ٦٤ (ج) ٤٢ (د) ٩٢

(٦) المحايد الجمعي في $ن$ هو
 (أ) صفر (ب) ١ (ج) \emptyset (د) $\frac{1}{٢}$

أكمل ما يأتي :

(١) $\sqrt{\frac{1}{٤}} = ٢ \dots\dots\dots$
 (٢) الصورة القياسية للعدد $٠,٧ \times ٠,٠٠٥$ تساوي
 (٣) إذا كان : $س + ٢ = ٥$ فإن : $٢س + ١ = \dots\dots\dots$
 (٤) احتمال الحدث المستحيل يساوي
 (٥) إذا كان احتمال نجاح طالب هو $٠,٧$ فإن احتمال رسوبه هو

(٢) (١) احسب قيمة المقدار : $\frac{٢-٥ \times ٥}{١٠}$ (ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في $ن$: $٢س + ١ = ٢٥$ (٤) (١) اختصر لأبسط صورة : $(\frac{1}{٢})^٢ + \sqrt{\frac{٦٤}{٨١}} - (\frac{٢}{٧})^{\text{متر}}$ (ب) ضع ما يأتي على الصورة القياسية : $(٢١٠ \times ٥,٨) + (٢١٠ \times ٣,٢)$

٤٨

Scanned with CamScanner

الامتحانات اللغائية

(١) (٥) أوجد مجموعة الحل في $ن$ للمتباينة الآتية : $٢ - ٢س > ٨$

(ب) صندوق به ٥ كرات حمراء ، ٣ كرات صفراء ، ٤ كرات بيضاء فإذا كانت جميع الكرات متماثلة

وسحبت كرة عشوائيًا من الصندوق أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(أ) صفراء (ب) ليست بيضاء

أجب عن الاسئلة الآتية :

أكمل العبارات التالية : ٢ - ٣ - ٦ - ٧ - ٨

١ إذا كان ثلاثة أمثال عدد هو ٦ فإن ضعف هذا العدد يساوي

٢ إذا كان : $\frac{٢}{٣} = \frac{س}{ص}$ فإن : $\frac{٢}{٣} = \frac{س}{ص}$ فإن : $\frac{٢}{٣} = \frac{س}{ص}$

٣ احتمال الحدث المستحيل يساوي

٤ إذا كان : $٢٣٧ = ١٠ \times ٢٣٧$ فإن : $١٠ = ٢٣٧$

٥ $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٣}$ فإن : $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٣}$

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $\frac{٤}{٥} = \dots\dots\dots\%$

٨٠ (د)

٦٥ (ج)

٧٠ (ب)

٦٠ (ا)

٢ إذا كان : ٢ ص = ٨ فإن : ٢ ص =

٦ (د)

١٢ (ب)

٤ (ب)

٩ (ا)

٣ (٢ ص) =

٢٢ ص (د)

٨ ص (ج)

٨ ص (ب)

٢ ص (ا)

٤ إذا كان : ٢ ص + ١ = ٥ فإن : ٢ ص =

٥ (د)

٤ (ج)

٢ (ب)

٢ (ا)

٥ $\sqrt{٩٦} + \sqrt{٤٢} = \dots\dots\dots$

٣٦ (د)

٥ (ج)

٦ (ب)

٢٥ (ا)

٦ إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٠,٨ فإن احتمال رسوبه يساوي

$\frac{١}{٥}$ (د)

$\frac{٢}{٨}$ (ج)

$\frac{١}{٥}$ (ب)

$\frac{١}{٤}$ (ا)

(١) أوجد مجموعة الحل في ك للمتبينة : ٢ ص + ٨ > ١٦

(ب) إذا كانت : $\frac{١}{٤} = ٢$ ، $٢ = ٤$ ، $\frac{٢}{٤} = ٢$

فاوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : $٢(١ + ٢) + ٢(٢ + ٢)$

$$٢(١ + ٢) + ٢(٢ + ٢) = ٢(١) + ٨ \times \frac{١}{٤} = ٢ + ٢ = ٤$$

فرصة الفوز

$$3 = 7 + 5 - 8$$

$$7 - 3 = 1 - 8$$

$$9 - 2 = 7 - 8$$

$$2 = 7 - 9$$

$$9 = 3 = \frac{3}{3} = \frac{3 \times 2}{3 \times 2} = \frac{6}{6}$$

(ب) أوجد مجموعة الحل في $2x + 5 = 20$ للمعادلة : $2x + 5 = 20$

(أ) أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة : $\left(\frac{2}{3}\right)^{-1} \times \left(\frac{1}{16}\right)^{-\frac{1}{2}} = \left(\frac{1}{2}\right)^{-1} - \frac{9}{2} \times \frac{4}{9} = \frac{1}{2} - 1 = -\frac{1}{2}$ فما احتمال الحصول على :

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحت العدد الظاهر على الوجه العلوي ، فما احتمال الحصول على :
 [1] عدد زوجي ؟ $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$ [2] عدد فردي أقل من 4 ؟ $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$



أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[1] إذا كان : $8 = 2 + x$ فإن : $x = \dots$

(د) 20

(ج) 15

(ب) 12

(أ) 9

[2] مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية

(د) $1 >$

(ج) $1 <$

(ب) $1 =$

(أ) صفر

[3] إذا كان : $-x < 2$ فإن :

(د) $-x < 2$

(ج) $-x < 2$

(ب) $-x > 2$

(أ) $-x > 2$

[4] $\sqrt{16 + 9} + 2 = \dots$

(د) 22

(ج) 25

(ب) 2

(أ) 4

[5] $2^{-2} = \dots$

(د) 8

(ج) $\frac{1}{8}$

(ب) $\frac{1}{2}$

(أ) $\frac{1}{4}$

[6] إذا كان : $2 = x^2$ فإن : $x = \dots$

(د) $\frac{1}{4}$

(ج) $\frac{1}{2}$

(ب) ± 2

(أ) -2

أكمل ما يأتي :

[1] عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أولى يساوي $\frac{1}{6}$ ، فما احتمال ظهور عدد زوجي ؟ $\frac{1}{2}$

[2] إذا كان : $\frac{5}{x} = \frac{2}{3}$ فإن : $x = \dots$

[3] إذا كان : $2 = 64 \div x$ فإن : $x = \dots$

$$64 \div 32 = 2$$

$$64 \div 32 = 2$$

$77 = 4 + 5 + 7$
 $72 = 3 - 77 = 5 + 7$
 $62 (62 (61$
المجموع الكلي

٤) ناتج المقدار $\left(\frac{1}{x}\right) - \left(\frac{1}{x}\right) = \frac{1}{x} - \frac{1}{x} = \frac{1}{x} + \frac{1}{-x} = \frac{1}{x} + \frac{1}{x} = \frac{2}{x}$

٣٩

(1) اختصر إلى أبسط صورة: $\left(\frac{2}{5}\right) \times \sqrt{\frac{11}{21}} \times \frac{2}{9} \times \frac{1}{5} = \left(\frac{2}{5}\right) \times \frac{2}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{225}$

(ب) ثلاثة أعداد طبيعية متتالية مجموعها ٦٦ فما هي هذه الأعداد ؟

(ب) أوجد مجموعة الحل في \mathbb{N} للمعادلة: $2x + 19 = 3y$

(ج) اختصر لأبسط صورة: $\sqrt{\frac{19 - \sqrt{3}}{20}}$ $\frac{\sqrt{3}}{5}$ $\frac{1}{5}$

❏ (١) إذا كان $س = \frac{1}{7}$ ، $ص = \frac{1}{8}$ فأوجد قيمة المقدار : $(٢س - ص)$ $٢ = ١$

2- (100-150)

$$= e^{-\left(\frac{1}{\lambda} - 1\right)} = e^{-\left(\frac{1}{\lambda} - \frac{1}{c} \times c\right)}$$

$$\frac{78}{89} = \left(\frac{1}{2}\right) = \left(\frac{1}{2}\right)$$

(ب) سُحِبَت بَطَّالَةٌ وَاحِدَةٌ عَشْرَانِيًّا مِنْ ثَمَانِي بَطَّالَاتٍ مُتَمَاثِلَةٍ وَمَرْقَعَةٍ مِنْ ١ إِلَى ٨ أَوْجَدَ احْتِمَالُ أَنْ تَكُونَ :

١) البطاقة المسحوبة تحمل العدد ١٠ مرف

٢٠٧

٢ البطاقة المسحوبة تحمل عددًا زوجيًا > ٨

٤) الطاقة المسحوبة تحمل عدداً أولياً.

$$\frac{1}{r} \frac{dr}{dt}$$

أجب عن الاسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $2 \times 2^2 = \dots$

١ (د)

٢ (ج)

٢ (ب) ☒

٢ (ا)

٢ مجموعة حل المتباينة : $x > 2$ في ط في

∅ (د)

١ (ج) ☒ {١, ٠}

١ (ب) {١}

١ (ا) {٠}

٣ احتمال الحدث المؤكد يساوي

٠, ٥ (د)

٢ (ج)

١ (ب) صفر

١ (ا) ☒

٤ $2 \times 2 - 6 \div 4 = 2 \dots 1 \dots 2 \dots 10$

٢ (د)

١ (ج) ☒ ١٠

٨ (ب)

٤ (ا)

٥ $(2^{-2})^2 = \dots$

٢ (د) ٢

١ (ج) ١

٢ (ب) ٢

١ (ا) ☒ ١

٦ العدد $\frac{1}{4}$ =

(د) ١٥%

(ب) ٢٥%

(ب) ٢٠%

(١) ١٠%

أكمل ما يأتي :

١ $26 + 64 = \dots\dots\dots$

٢ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوي $\frac{1}{2}$

٣ إذا كان $3 = س$ فإن $س = \dots\dots\dots$

٤ المعكوس الضربي للعدد النسبي $(-\frac{1}{4})$ هو $\dots\dots\dots$

٥ إذا كان $٢٥ : \dots\dots\dots = ١٠ \times ٢,٥$ فإن : قيمة $س = \dots\dots\dots$

اختصر لأبسط صورة كلاً مما يأتي :

٢ $٥ : ٥ = \frac{١٥}{٩٥} = \frac{٣}{١٩}$

١ $\frac{٨١}{١٦} \times (\frac{2}{3}) \times \frac{1}{4}$

أوجد مجموعة الحل في كل من :

١ $٢٥ = ١ + س$

٢ $٢٥ = ١ - س$

(١) إذا كان : $س = \frac{٢}{3}$ ، $ص = \frac{1}{4}$ ، $ع = \frac{1}{2}$ أوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : $س \times ص \times ع$

(ب) صندوق به ٥ كرات بيضاء ، ٤ كرات حمراء ، ٦ كرات سوداء. سحب كرة واحدة عشوائياً.

أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ بيضاء. $\frac{٥}{١٥} = \frac{1}{3}$ ٢ سوداء. $\frac{٤}{١٥} = \frac{4}{15}$



أجب عن الاسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $\frac{٤٣}{١٠٠} = \frac{2}{١٠٠} + \frac{4}{١٠٠}$

(د) ٢.٤

(ج) ٤.٢

(ب) ٠.٤٢

(١) ٠.٢٤

٢ إذا كان ثلاثة أمثال عدد يساوي ٢٧ فإن $\frac{1}{9}$ هذا العدد هو $٩ \times \frac{1}{9} = ١$

(د) ٢٧

(ج) ٩

(ب) ٢

(١) ١

$٢٧ = ٣ \times ٩$

$${}^2C = C \times C = 22 + 22 \quad \boxed{3}$$

١ (د)

١٢ (ج)

١٢ (ب)

١٢ (ا)

٤] المعكوس الجمعي للعدد النسبي $(\frac{2}{5})$ هو

$\frac{2}{5}$ (د)

$\frac{25}{2}$ (ج)

$\frac{5}{2}$ (ب)

$\frac{5}{2}$ (ا)

$$..... = 2 \div 4 - 6 \times 2 \quad \boxed{5}$$

٨ (د)

٢ (ج)

٤ (ب)

١٠ (ا)

٦] مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية

$1 >$ (د)

$1 <$ (ج)

$1 =$ (ب)

$=$ صفر (ا)

أكمل ما يأتي :

المميز $\Delta = 18$
المميز $\Delta = 18$

١] إذا كانت درجة الحد الجبري : $5 - 3x^2 + 4x - 7$ فإن : $n =$

٢] الصورة القياسية للعدد $10 \times 68 = 10^4 \times 68 = 680000$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{7} = \sqrt{\left(\frac{5}{7}\right)^2} \quad \boxed{3}$$

٤] إذا كانت : $-s < 4$ فإن : $s > -4$

٥] فصل دراسي به ٢١ ولد ، ١٥ بنت فإذا اختير أحد التلاميذ عشوائيًا فإن احتمال أن يكون بنتًا = $\frac{15}{36} = \frac{5}{12}$

١] أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة : $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \left(\frac{1}{2}\right) + \left(\frac{2}{3}\right) \times \frac{3}{4} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

٢] أوجد قيمة المقدار : $16 \div 4 + (-4) + (-2) + 1$ عندما $1 = 8$ و $2 = 9$

١] اكتب ناتج ما يلي في أبسط صورة : $\left(\frac{7 \times 7}{7}\right) = \frac{49}{7} = 7$

٢] حل المعادلة الآتية في n : $12 = 5 + (2 + s - 2)$

١] حل المتباينة الآتية في n : $2 - 2s > 4$

٢] صندوق يحتوي على : كرات بيضاء و ٧ كرات سوداء و ٧ كرات حمراء سحب كرة عشوائيًا من الصندوق

اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

١] حدث أن تكون الكرة المسحوبة حمراء $\frac{7}{16}$ ٢] حدث أن تكون الكرة المسحوبة ليست بيضاء $\frac{11}{16}$



أجب عن الأسئلة الآتية.

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١. ص - ص =
 (أ) ص (ب) \emptyset (ج) $\{0\}$ (د) ص
٢. نصف العدد 2^{10} =
 (أ) 2^{10} (ب) 2^5 (ج) 2^{11} (د) 2^{12}
٣. الحد الجبري $5x^3$ من الدرجة
 (أ) الثانية (ب) الثالثة (ج) الرابعة (د) الخامسة
٤. $(0.2)^{-1} = \frac{1}{0.2} = 5$
 (أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{1}{10}$ (ج) 5 (د) $\frac{1}{4}$
٥. $2^2 + 2^2 = 2^4$
 (أ) 2^2 (ب) 2^4 (ج) 2^2 (د) 2^2
٦. المحايث الجمعي في ن هو
 (أ) صفر (ب) 1 (ج) \emptyset (د) $\frac{1}{4}$

أكمل ما يأتي:

١. $\sqrt{\frac{1}{4}} = \frac{1}{2}$
 (أ) $\frac{3}{4}$ (ب) $\frac{3}{2}$ (ج) $\frac{3}{5}$ (د) $\frac{3}{10}$
٢. الصورة القياسية للعدد 0.7×0.0005 تساوي
 (أ) 3.5×10^{-5} (ب) 3.5×10^{-4} (ج) 3.5×10^{-3} (د) 3.5×10^{-2}
٣. إذا كان $s + 2 = 5$ فإن $2s + 1 = \dots$
 (أ) 7 (ب) 8 (ج) 9 (د) 10
٤. احتمال الحدث المستحيل يساوي
 (أ) 1 (ب) 0 (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{4}$
٥. إذا كان احتمال نجاح طالب هو 0.7 فإن احتمال رسوبه هو
 (أ) 0.3 (ب) 0.7 (ج) 0.9 (د) 0.1

(أ) احسب قيمة المقدار: $\frac{5}{4} = \frac{5}{4} = \frac{5}{4}$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ن: $2s + 1 = 5$

(أ) اختصر لأبسط صورة: $\left(\frac{1}{3}\right) - \frac{11}{11} + \left(\frac{2}{7}\right) = 1 - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

(ب) ضع ما يأتي على الصورة القياسية: $(10 \times 2.2) + (10 \times 0.8)$

$$10 \times 7.1 = [3.6 + 0.8] \times 10 = [3.6 + 10 \times 0.8] \times 10$$

$$3.1 \times 7.1 =$$

$2-5-3$ $2-1-3-3$
 $2-5-3$ $2-1-3-3$
 الامتحانات النهائية

(أ) أوجد مجموعة الحل في ن للمبتدأ الآتية : ٢ - ٢ - ٢ - ٨

(ب) صندوق به ٥ كرات حمراء ، ٣ كرات صفراء ، ٤ كرات بيضاء ، فإذا كانت جميع الكرات متماثلة وسحبت كرة عشوائياً من الصندوق أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) ليست بيضاء : $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$



(٢) صفراء : $\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$



البرهان في الرياضيات
 / السيد /



أجب عن الاسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ احتمال الحدث المستحيل يساوي

- (أ) ١ (ب) صفر (ج) $\frac{1}{4}$ (د) ٢

٢ ضعف العدد 2^8 هو

- (أ) 162 (ب) 84 (ج) 92 (د) 72

٣ إذا كانت : $-س < ٤$ فإن :

- (أ) $-س < ٤$ (ب) $-س < ٤$ (ج) $-س > ٤$ (د) $-س > ٤$

٤ إذا كانت : $س + ٣ = ٨$ فإن : $٢س =$

- (أ) ٩ (ب) ١٢ (ج) ١٥ (د) ٢٠

٥ المعكوس الضربي للعدد $\sqrt{\frac{9}{4}}$ هو

- (أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{4}{9}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{3}{2}$

٦ إذا كان : $٢ = ٣س$ ، $٢ = ٣س$ فإن : $١س + ٣س =$

- (أ) ١ (ب) ١- (ج) $\frac{2}{3}$ (د) ٦

أكمل ما يأتي :

١ العدد المحايد الجمعي في ك هو

٢ إذا كان احتمال نجاح طالب ٠.٨ فإن احتمال رسوبه

٣ $\sqrt{١٠٠ - ٦٤} =$

٤ إذا كان : $٢٧ = ٠.٠٠٠٠٠٢٧ \times ١٠$ فإن : $٢٧ =$

٥ $\left(\frac{2}{3}\right)^{-٢} =$

١ (أ) اختصر إلى أبسط صورة : $\left(\frac{2}{3}\right)^{-٢} \times \sqrt{\frac{9}{4}}$ (ب) أوجد مجموعة الحل في ك للمعادلة : $١١ = ٥ + ٣س$

٢ (أ) أوجد في أبسط صورة : $\frac{١}{٥} \times \frac{١}{٥}$ (ب) عدنان طيرعياض أصغرهما ٢ س وأكبرهما ٥ س فإذا كان الفرق بينهما ٢٠ أوجد العددين.

٣ (أ) أوجد مجموعة الحل في ك للمعادلة : $٢س + ٣ \geq ٧$ (ب) صندوق يحتوى على ٤ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٦ كرات زرقاء فإذا سحبته منه كرة واحدة عشوائياً ، فأوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :



أجب عن الاسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $x + 2 = 8$ فإن : $2 - x = \dots$

- (أ) ٩ (ب) ١٢ (ج) ١٥ (د) ٢٠

٢ مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية

- (أ) صفر (ب) ١ (ج) ١ < (د) ١ >

٣ إذا كان : $-x < 2$ فإن

- (أ) $x > 2$ (ب) $x > -2$ (ج) $x < 2$ (د) $x < -2$

٤ $\sqrt{9 + 16} = 2 + \dots$

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٢٥ (د) ٢٢

٥ $2 - 2 = \dots$

- (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{7}$ (ج) $\frac{1}{8}$ (د) ٨

٦ إذا كان : $x^2 = 2$ فإن : $x = \dots$

- (أ) -2 (ب) $2 \pm$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $-\frac{1}{2}$

٧ اكمل ما يأتي :

$$1 \times 1 - 2 = 0 - 2 = -2$$

٥٠

Scanned with CamScanner

المسائل المتعددة

$$2 \times 2 - 3 = \dots$$

٢ احتمال الحدث المستحيل يساوي

$$x^2 + x^2 = \dots$$

٥ الصورة القياسية للعدد $0.0005 \times 0.7 = \dots$

(أ) أوجد في x مجموعة حل المتباينة : $2 > x - 2 > 7$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{2}{5}\right)^4 \times \left(\frac{2}{5}\right)^1 \times \sqrt[3]{\frac{1}{2}}$

(أ) أوجد في x مجموعة حل المعادلة : $11 + x = 4 - x$

(ب) إذا كانت : $x = -\frac{1}{4}$ ، $\frac{x}{2} =$ فأوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : $x^2 - x$

(أ) إذا كان : $0.00052 = 0.2 \times 10^{-4}$ فأوجد : قيمة n

(ب) أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{7 \times 10^{-7}}{10^7}$

(ج) حقيبة بها عشر بطاقات متماثلة ومرقمة من ١ إلى ١٠ سحبت بطاقة واحدة عشوائياً

لها احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل عدداً :

(٢) أولياً ؟

(١) فردياً ؟



اجب عن الاسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ العدد الذي على الصورة القياسية من بين الأعداد الآتية هو

- (أ) 10×11 (ب) $10 \times 9,7$ (ج) $10 \times 10,3$ (د) $10 \times 0,7$

٢ = $1 - \left(\frac{1}{4}\right)$

- (أ) $2 -$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) 2 (د) $\frac{1}{4} -$

٣ العدد الذي ينحصر بين ٥,١ و ٥,٢ هو

- (أ) ٥,١٥ (ب) ٥,٤ (ج) ٤,٢ (د) ٥,٢

٤ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي يساوي

- (أ) واحد. (ب) ربع. (ج) صفر. (د) نصف.

١ = $\frac{1}{2}$

- (أ) ٠,٨٤ (ب) ٠,٤ (ج) ٠,٢ (د) ٠,١

٢ ضعف العدد ٢ =

- (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

٣ أكمل ما يأتي :

١ احتمال الحدث المأمك يساوي

٢ $\sqrt{5-}$ =٣ مجموعة حل المتباينة $1 > 2 > 3$ هي٤ إذا كان s عدداً فردياً فإن العدد الفردي الذي يسبقه هو٥ $100\sqrt{64-} = 10 -$ =١ اختصر لأبسط صورة : $\frac{2 \times 2}{1 \times 3}$ (ب) أوجد في n مجموعة حل المعادلة : $3 - s + 5 = 11$ ١ أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة : $\left(\frac{3}{4}\right) \times \left(\frac{2}{3}\right)$ (ب) أوجد في n مجموعة حل المتباينة : $2 - s \geq 7$ ١ اختصر لأبسط صورة : $1 \frac{1}{4} \times \frac{81}{11} \times \left(\frac{2}{3}\right)$

(ب) سُحبت بطاقة واحدة عشوائياً من ثمانى بطاقات مرقمة من ١ إلى ٨

أوجد احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل :

١ عدداً زوجياً. (أ) عدداً يقبل القسمة على ٣

٢ العدد ٧ (أ) عدداً أكبر من ٨



أجب عن الاسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١. مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية

(أ) $1 <$

(ب) $1 =$

(ج) $1 >$

(د) $1 >$

٥٢

Scanned with CamScanner

الامتحانات النهائية

٢. أي من الآتي هو الأكبر ؟

(أ) $10 \times 3,2$

(ب) $10 \times 2,3$

(ج) $10 \times 3,2$

(د) $10 \times 2,3$

٣. المعكوس الضربي للعدد $\frac{9}{16}$ هو

(أ) $\frac{4}{3}$

(ب) $\frac{2}{3}$

(ج) $\frac{3}{4}$

(د) $\frac{4}{3}$

٤. طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم^٢ هو سم.

(أ) ٩ سم

(ب) ٣ سم

(ج) ٩ سم

(د) ٣ سم

٥. إذا أُلقيت قطعة نقود منتظمة ١٦٠ مرة فإن أقرب عدد متوقع لظهور صورة يساوي

(أ) ١٥٩

(ب) ٧٨

(ج) ٩٠

(د) ٦٠

٦. $\left(\frac{4}{5}\right) = ٦٤\%$

(أ) ٤

(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ١

٢. أكمل ما يأتي :

١. ثلث العدد ٣ يساوي

٢. إذا كان : $٧ - ٢ = ٥$ فإن : $٥ =$

٣. الصورة القياسية للعدد النسبي $٠,٧ \times ٠,٠٠٠٥$ هي

٤. ١، ٢، ٣، ٥، ٨، ، (بنفس التسلسل)

٥. مجموعة حل المتباينة : $٢ > ٥ - ٤$ في ط هي

٣. (١) أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة : $\left(\frac{2}{7}\right)^{-2} \times \sqrt{\frac{7}{14}} - \left(\frac{2}{7}\right)^{-2}$ صر

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : $٥ + ٨ = ١٢ - ٢$ حيث ٥ عدد نسبي.

٤. (١) أوجد في $٩ - ٦ = ٣$ المتباينة : $١٥ >$

(ب) إذا كانت : $\frac{1}{4} = ١$ ، $٢ = ٢$ ، $\frac{2}{4} = ٢$

أوجد القيمة العددية للمقدار : $٢ + ٢ - ٢ - ٨$

٥. سحبت بطاقة واحدة عشوائياً من ثمانى بطاقات مرقمة من ١ إلى ٨

اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

١. حدث الحصول على عدد زوجي. [٢] حدث الحصول على عدد أولي.

٣. حدث الحصول على عدد أكبر من أو يساوي ٦

٤. حدث الحصول على عدد أكبر من ٨



أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\dots\dots\dots = {}^2\left(\frac{2}{3}\right) \quad (١)$$

$$\frac{8}{27} \quad (د)$$

$$\frac{27}{8} \quad (ج)$$

$$\frac{8}{27} \quad (ب)$$

$$\frac{27}{8} \quad (١)$$

 $٢ > ٣$: إذا كان : فإن :

$$٣ > ٢ \quad (د)$$

$$٢ > ٣ \quad (ج)$$

$$٢ < ٣ \quad (ب)$$

$$٢ < ٣ \quad (١)$$

 $١٠ \times ٦,٢٥ = ٠,٠٠٠٦٢٥$: إذا كان : فإن :

$$٢ \quad (د)$$

$$٤ \quad (ج)$$

$$٢ \quad (ب)$$

$$٤ \quad (١)$$

أي مما يأتي يمكن أن يكون احتمالاً لحدث ما ؟

$$\% ١٣٠ \quad (د)$$

$$١,٠٥ \quad (ج)$$

$$\% ٨٧ \quad (ب)$$

$$٣٥ \quad (١)$$

الحد الجبري $٣س^٢$ ص من الدرجة

$$٦ \quad (د)$$

$$٣ \quad (ج)$$

$$٤ \quad (ب)$$

$$٢ \quad (١)$$

$$\dots\dots\dots = {}^2\left(\frac{1}{2}\right) - {}^2\left(\frac{1}{2}\right) \quad (٦)$$

$$\frac{2}{8} \quad (د)$$

$$\frac{2}{8} \quad (ج)$$

$$\frac{1}{8} \quad (ب)$$

$$\frac{1}{8} \quad (١)$$

أكمل ما يأتي :

$$\dots\dots\dots = |٢| + |٣-| \quad (١)$$

احتمال الحدث المستحيل يساوي

 $٢, ٥, ٨, \dots\dots\dots$ ، (بنفس التسلسل)

$$\dots\dots\dots = \sqrt{{}^2(٦) - {}^2(١٠)} \quad (٤)$$

$$\dots\dots\dots = ٢ \times ٣ + ٥ \quad (٥)$$

(١) احسب قيمة : $\left(\frac{2}{5}\right)س + \left(\frac{2}{5}\right)ص$ إذا كانت : $س = ٤$ ، $ص = ٣$ (ب) أوجد قيمة المقدار : $\frac{{}^٥(٧) \times {}^٢(٧)}{{}^٢(٧)}$

الامتحانات النهائية

(١) أوجد مجموعة الحل في ك للمعادلة : $١١ = ٥ + ٣س$ (ب) أوجد مجموعة الحل في ك للمتباينة : $٧ \geq ٣ - ٢س$ (١) احسب قيمة : $٣ \times ٤ + ٩$

(ب) ألقي حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوخط العدد الظاهر على الوجه العلوي

، فما احتمال الحصول على :

١ عدد زوجي ؟ ٢ عدد فردي أقل من ٤ ؟

البرهان في الرياضيات
P / السيد ربيع

أجب عن الأسئلة الآتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١] احتمال الحدث المستحيل يساوي

- (د) ٢ (ج) $\frac{1}{2}$ (ب) صفر (أ) ١

٢] ضعف العدد 2^8 هو

- (د) 2^8 (ج) 2^{16} (ب) 2^4 (أ) 2^{16}

٣] إذا كانت : $s < 4$ فإن :

- (أ) $s < -4$ (ب) $s < 4$ (ج) $s > -4$ (د) $s > 4$

٤] إذا كانت : $s + 2 = 8$ فإن : $2s =$

- (أ) ٩ (ب) ١٢ (ج) ١٥ (د) ٢٠

٥] المعكوس الضربي للعدد $\frac{9}{4}$ هو

- (أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{4}{9}$ (ج) $\frac{3}{2}$ (د) $\frac{4}{9}$

٦] إذا كان : $2 = 3s$ ، $2 = 4s$ فإن : $s + s =$

- (أ) ١ (ب) -١ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) ٦

أكمل ما يأتي :

١] العدد المحايد الجمعي في \mathbb{N} هو

٢] إذا كان احتمال نجاح طالب ٨٠ ، فإن احتمال رسوبه

٣] $\sqrt{100 - 64} =$

٤] إذا كان : $27 = 0, \dots, 27 = 10 \times 2,7$ فإن : $n =$

٥] $\left(\frac{2}{3}\right)^{-4} =$

(أ) اختصر إلى أبسط صورة: $\left(\frac{2}{5}\right) \times \sqrt{\frac{81}{11}} \times \left(\frac{2}{5}\right) = \left(\frac{2}{5}\right) \times \frac{9}{\sqrt{11}} \times \left(\frac{2}{5}\right) = \frac{2}{5} \times \frac{9}{\sqrt{11}} \times \frac{2}{5} = \frac{36}{25\sqrt{11}}$

(ب) أوجد مجموعة الحل في n للمعادلة: $3 - 5 = 0 + 11$
 $3 - 5 = 11$
 $-2 = 11$
 $11 = -2$

(أ) أوجد في أبسط صورة: $\frac{20}{20} = \frac{2 \times 10}{2 \times 10} = \frac{1}{1}$

(ب) عدنان طبيعيا أصغرهما 2 س وأكبرهما 5 س فإذا كان الفرق بينهما 20 أوجد العددين.
 $5 - 2 = 20$
 $3 = 20$
 $3 = 20$

(أ) أوجد مجموعة الحل في n للمعادلة: $2 + 7 \geq 2 - 7$
 $2 + 7 \geq 2 - 7$
 $9 \geq -5$
 $9 \geq -5$

(ب) صندوق يحتوى على 4 كرات بيضاء، 5 كرات حمراء، 6 كرات زرقاء فإذا سحبته منه كرة واحدة عشوائيا، فأوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة:

1. حمراء: $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ 2. زرقاء: $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ 3. بيضاء أو زرقاء: $\frac{11}{10}$ 4. سوداء: 0 5. صفراء: 0



المراجعة (أ) 14
 المراجعة (ب) 14

أجب عن الأسئلة الآتية:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1. إذا كان: $8 = 2 + 3$ فإن: $3 = 8$

(أ) 9 (ب) 12 (ج) 15 (د) 20

2. مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية:

(أ) = صفر (ب) = 1 (ج) = 1 (د) = 1

3. إذا كان: $2 < 3$ فإن:

(أ) $3 > 2$ (ب) $3 < 2$ (ج) $2 < 3$ (د) $3 < 2$

4. $\sqrt{16 + 9} + 2 =$

(أ) 4 (ب) 2 (ج) 25 (د) 22

5. $2 - 2 =$

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) 8

6. إذا كان: $2 = 1$ فإن: $2 =$

(أ) $2 -$ (ب) $2 \pm$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{2} -$

أكمل ما يأتي:

1. $10 = 5 + 25 - 5 \times 4$

$$I = \frac{1}{\mu} = \frac{1}{\tau \times \tau} = \frac{1}{\tau^2}$$

۲ احتمال الحدث المستحيل يساوي صفر

۴) س' ÷ س' = س'

٣- $\frac{3}{10} \times \frac{25}{100} = 0.075$ ٤- $\frac{3}{10} \div \frac{2}{10} = 1.5$

٥- الصورة القياسية للعدد $0.075 = 7.5 \times 10^{-2}$

$$C + V \rightarrow O - R \rightarrow C + R$$

$$\frac{9}{r} \quad \frac{5}{r} \quad \frac{0}{r}$$

7/8 5 2

$$\{r > r^0\} \text{ is a } \frac{1}{r} \text{ neighborhood}$$

$$\frac{4}{17\lambda} = \frac{4}{17} \times \frac{1}{\lambda} = \left(\frac{4}{17}\right) \times \left(\frac{1}{\lambda}\right)$$

(أ) أوجد في ص مجموعة حل المتباينة: $2 > 2 - 7$

(ب) اختصر لأبسط صورة: $\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{2}} \times \left(\frac{2}{5}\right)^{\frac{1}{2}} \times \left(\frac{5}{7}\right)^{\frac{1}{2}}$

(أ) أوجد في ك مجموعة حل المعادلة : $5 - س = 4 = 2 - س + 11$

(ب) إذا كانت: $s = -\frac{1}{4}$ ، $\frac{2}{3} = \text{ص}$ ، فأوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار: $s^2 - \text{ص}$

(١) إذا كان: $0.2 \times 10 = \dots = 0.2$ فأوجد: قيمة n

(ب) أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار: $\frac{3\sqrt{7}}{2\sqrt{7}} = \frac{3 \times \sqrt{7}}{2\sqrt{7}}$

(ج) حقيبة بها عشر بطاقات متماثلة ومرقمة من ١ إلى ١٠. سحبت بطاقة واحدة عشوائياً
فما احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل عدداً :

۱ فردیا؟ $\frac{5}{1} = \frac{1}{5}$ ۲ اویا؟ $\frac{2}{1} = \frac{1}{2}$



المعلمين
١٩٨٥

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١٦ العدد الذي على الصورة القياسية من بين الأعداد الآتية هو

$$^1 1. \times \dots, V(j) \quad ^2 1. \times 1. \dots, T(\frac{j}{2}) \quad \textcircled{^3 1. \times 1. \dots, V(\frac{j}{2})} \quad ^4 1. \times 11(1)$$

01234567891011121314151617181920212223242526272829303132333435363738394041424344454647484950515253545556575859606162636465666768697071727374757677787980818283848586878889909192939495969798991001011021031041051061071081091101111121131141151161171181191201211221231241251261271281291301311321331341351361371381391401411421431441451461471481491501511521531541551561571581591601611621631641651661671681691701711721731741751761771781791801811821831841851861871881891901911921931941951961971981992002012022032042052062072082092102112122132142152162172182192202212222232242252262272282292302312322332342352362372382392402412422432442452462472482492502512522532542552562572582592602612622632642652662672682692702712722732742752762772782792802812822832842852862872882892902912922932942952962972982993003013023033043053063073083093103113123133143153163173183193203213223233243253263273283293303313323333343353363373383393403413423433443453463473483493503513523533543553563573583593603613623633643653663673683693703713723733743753763773783793803813823833843853863873883893903913923933943953963973983994004014024034044054064074084094104114124134144154164174184194204214224234244254264274284294304314324334344354364374384394404414424434444454464474484494504514524534544554564574584594604614624634644654664674684694704714724734744754764774784794804814824834844854864874884894904914924934944954964974984995005015025035045055065075085095105115125135145155165175185195205215225235245255265275285295305315325335345355365375385395405415425435445455465475485495505515525535545555565575585595605615625635645655665675685695705715725735745755765775785795805815825835845855865875885895905915925935945955965975985996006016026036046056066076086096106116126136146156166176186196206216226236246256266276286296306316326336346356366376386396406416426436446456466476486496506516526536546556566576586596606616626636646656666676686696706716726736746756766776786796806816826836846856866876886896906916926936946956966976986997007017027037047057067077087097107117127137147157167177187197207217227237247257267277287297307317327337347357367377387397407417427437447457467477487497507517527537547557567577587597607617627637647657667677687697707717727737747757767777787797807817827837847857867877887897907917927937947957967977987998008018028038048058068078088098108118128138148158168178188198208218228238248258268278288298308318328338348358368378388398408418428438448458468478488498508518528538548558568578588598608618628638648658668678688698708718728738748758768778788798808818828838848858868878888898908918928938948958968978988999009019029039049059069079089099109119129139149159169179189199209219229239249259269279289299309319329339349359369379389399409419429439449459469479489499509519529539549559569579589599609619629639649659669679689699709719729739749759769779789799809819829839849859869879889899909919929939949959969979989991000100110021003100410051006100710081009101010111012101310141015101610171018101910201021102210231024102510261027102810291030103110321033103410351036103710381039104010411042104310441045104610471048104910501051105210531054105510561057105810591060106110621063106410651066106710681069107010711072107310741075107610771078107910801081108210831084108510861087108810891090109110921093109410951096109710981099110011011102110311041105110611071108110911101111111211131114111511161117111811191120112111221123112411251126112711281129113011311132113311341135113611371138113911401141114211431144114511461147114811491150115111521153115411551156115711581159116011611162116311641165116611671168116911701171117211731174117511761177117811791180118111821183118411851186118711881189119011911192119311941195119611971198119912001201120212031204120512061207120812091210121112121213121412151216121712181219122012211222122312241225122612271228122912301231123212331234123512361237123812391240124112421243124412451246124712481249125012511252125312541255125612571258125912601261126212631264126512661267126812691270127112721273127412751276127712781279128012811282128312841285128612871288128912901291129212931294129512961297129812991300

$$\frac{1}{r} - (2) \quad \frac{1}{r} - (3) \quad \frac{1}{r} - (4) \quad \frac{1}{r} - (5)$$

(٣) العدد الذي ينحصر بين ٥,٢٠٤ ٥,١ هو

$$0.7(1) \quad 2(7) \quad 0.8(7) \quad 0.10(11)$$

4. عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي يساوي

(ا) واحد. (ب) ربع. (ج) صفر. (د) نصف

- ٥ $\frac{1}{2} = \dots$
- (أ) ٠.١٤ (ب) ٠.٥٠ (ج) ٠.٤ (د) ٠.١٤
- ٦ ضعف العدد ٢ = \dots
- (أ) ٢ (ب) ١٢ (ج) ٢٤ (د) ٢٤

أكمل ما يأتي :

١ احتمال الحدث المؤكد يساوي \dots

٢ $\sqrt{(-5)^2} = \dots$

٣ مجموعة حل المتباينة $1 < x < 2$ في \mathbb{R} هي \dots

٤ إذا كان x عدداً فردياً فإن العدد الفردي الذي يسبقه هو \dots

٥ $\sqrt{100 - 64} = 10 - \dots$

المعلمة الحسابية
١٢ / ١٢

(أ) اختصر لأبسط صورة : $\frac{2 \times 2}{7 \times 2} = \frac{2}{7}$

(ب) أوجد في \mathbb{N} مجموعة حل المعادلة : $11 = 5 + x$

(أ) أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة : $(\frac{4}{5})^2 \times (\frac{5}{4})^0 = (\frac{4}{5})^2 \times 1 = (\frac{4}{5})^2 = \frac{16}{25}$

(ب) أوجد في \mathbb{N} مجموعة حل المتباينة : $2 - x \geq 7$

(أ) اختصر لأبسط صورة : $1 \frac{1}{4} \times \frac{11}{16} \times (\frac{2}{3})^2 = 1 \frac{1}{4} \times \frac{11}{16} \times \frac{4}{9} = 1 \times \frac{11}{16} \times \frac{4}{9} = \frac{11}{36}$

(ب) سُحبت بطاقة واحدة عشوائياً من ثماني بطاقات مرقمة من ١ إلى ٨

أوجد احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل :

١ عدداً زوجياً $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

٢ عدداً يقبل القسمة على ٢ $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

٣ العدد ٧ $\frac{1}{8}$



أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية \dots

- (أ) $1 > \dots$ (ب) $1 < \dots$ (ج) $1 = \dots$ (د) صفر



أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

..... = $^2\left(\frac{2}{3}\right)$ [1]

$\frac{8}{27}$ (د)

$\frac{27}{8}$ (ج)

$\frac{8}{27}$ (ب)

$\frac{27}{8}$ (أ)

[2] إذا كان : - س > 2 فإن :

- س > 2 (د)

- س > 2 (ج)

- س < 2 (ب)

- س < 2 (أ)

[3] إذا كان : $625 = 0.000625 \times 10^6$ فإن :

2 (د)

4 (ج)

3 (ب)

4 (أ)

[4] أي مما يأتي يمكن أن يكون احتمالاً لحدث ما ؟

130% (د)

1.05 (ج)

87% (ب)

35- (أ)

[5] الحد الجبري 3 س² من من الدرجة

6 (د)

4 (ج)

4 (ب)

2 (أ)

$\frac{3}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{4} = ^2\left(\frac{1}{4}\right) - ^2\left(\frac{1}{4}\right)$ [6]

$\frac{2}{8}$ (د)

$\frac{2}{8}$ (ج)

$\frac{1}{8}$ (ب)

$\frac{1}{8}$ (أ)

أكمل ما يأتي :

..... = |2| + |3-| [1]

[2] احتمال الحدث المستحيل يساوي

[3] 2 ، 5 ، 8 ، 11 ، 14 ، 17 ، 20 ، 23 ، 26 ، 29 ، 32 ، 35 ، 38 ، 41 ، 44 ، 47 ، 50 ، 53 ، 56 ، 59 ، 62 ، 65 ، 68 ، 71 ، 74 ، 77 ، 80 ، 83 ، 86 ، 89 ، 92 ، 95 ، 98 ، 100 ، 103 ، 106 ، 109 ، 112 ، 115 ، 118 ، 121 ، 124 ، 127 ، 130 ، 133 ، 136 ، 139 ، 142 ، 145 ، 148 ، 151 ، 154 ، 157 ، 160 ، 163 ، 166 ، 169 ، 172 ، 175 ، 178 ، 181 ، 184 ، 187 ، 190 ، 193 ، 196 ، 199 ، 202 ، 205 ، 208 ، 211 ، 214 ، 217 ، 220 ، 223 ، 226 ، 229 ، 232 ، 235 ، 238 ، 241 ، 244 ، 247 ، 250 ، 253 ، 256 ، 259 ، 262 ، 265 ، 268 ، 271 ، 274 ، 277 ، 280 ، 283 ، 286 ، 289 ، 292 ، 295 ، 298 ، 301 ، 304 ، 307 ، 310 ، 313 ، 316 ، 319 ، 322 ، 325 ، 328 ، 331 ، 334 ، 337 ، 340 ، 343 ، 346 ، 349 ، 352 ، 355 ، 358 ، 361 ، 364 ، 367 ، 370 ، 373 ، 376 ، 379 ، 382 ، 385 ، 388 ، 391 ، 394 ، 397 ، 400 ، 403 ، 406 ، 409 ، 412 ، 415 ، 418 ، 421 ، 424 ، 427 ، 430 ، 433 ، 436 ، 439 ، 442 ، 445 ، 448 ، 451 ، 454 ، 457 ، 460 ، 463 ، 466 ، 469 ، 472 ، 475 ، 478 ، 481 ، 484 ، 487 ، 490 ، 493 ، 496 ، 499 ، 502 ، 505 ، 508 ، 511 ، 514 ، 517 ، 520 ، 523 ، 526 ، 529 ، 532 ، 535 ، 538 ، 541 ، 544 ، 547 ، 550 ، 553 ، 556 ، 559 ، 562 ، 565 ، 568 ، 571 ، 574 ، 577 ، 580 ، 583 ، 586 ، 589 ، 592 ، 595 ، 598 ، 601 ، 604 ، 607 ، 610 ، 613 ، 616 ، 619 ، 622 ، 625 ، 628 ، 631 ، 634 ، 637 ، 640 ، 643 ، 646 ، 649 ، 652 ، 655 ، 658 ، 661 ، 664 ، 667 ، 670 ، 673 ، 676 ، 679 ، 682 ، 685 ، 688 ، 691 ، 694 ، 697 ، 700 ، 703 ، 706 ، 709 ، 712 ، 715 ، 718 ، 721 ، 724 ، 727 ، 730 ، 733 ، 736 ، 739 ، 742 ، 745 ، 748 ، 751 ، 754 ، 757 ، 760 ، 763 ، 766 ، 769 ، 772 ، 775 ، 778 ، 781 ، 784 ، 787 ، 790 ، 793 ، 796 ، 799 ، 802 ، 805 ، 808 ، 811 ، 814 ، 817 ، 820 ، 823 ، 826 ، 829 ، 832 ، 835 ، 838 ، 841 ، 844 ، 847 ، 850 ، 853 ، 856 ، 859 ، 862 ، 865 ، 868 ، 871 ، 874 ، 877 ، 880 ، 883 ، 886 ، 889 ، 892 ، 895 ، 898 ، 901 ، 904 ، 907 ، 910 ، 913 ، 916 ، 919 ، 922 ، 925 ، 928 ، 931 ، 934 ، 937 ، 940 ، 943 ، 946 ، 949 ، 952 ، 955 ، 958 ، 961 ، 964 ، 967 ، 970 ، 973 ، 976 ، 979 ، 982 ، 985 ، 988 ، 991 ، 994 ، 997 ، 1000 ، 1003 ، 1006 ، 1009 ، 1012 ، 1015 ، 1018 ، 1021 ، 1024 ، 1027 ، 1030 ، 1033 ، 1036 ، 1039 ، 1042 ، 1045 ، 1048 ، 1051 ، 1054 ، 1057 ، 1060 ، 1063 ، 1066 ، 1069 ، 1072 ، 1075 ، 1078 ، 1081 ، 1084 ، 1087 ، 1090 ، 1093 ، 1096 ، 1099 ، 1102 ، 1105 ، 1108 ، 1111 ، 1114 ، 1117 ، 1120 ، 1123 ، 1126 ، 1129 ، 1132 ، 1135 ، 1138 ، 1141 ، 1144 ، 1147 ، 1150 ، 1153 ، 1156 ، 1159 ، 1162 ، 1165 ، 1168 ، 1171 ، 1174 ، 1177 ، 1180 ، 1183 ، 1186 ، 1189 ، 1192 ، 1195 ، 1198 ، 1201 ، 1204 ، 1207 ، 1210 ، 1213 ، 1216 ، 1219 ، 1222 ، 1225 ، 1228 ، 1231 ، 1234 ، 1237 ، 1240 ، 1243 ، 1246 ، 1249 ، 1252 ، 1255 ، 1258 ، 1261 ، 1264 ، 1267 ، 1270 ، 1273 ، 1276 ، 1279 ، 1282 ، 1285 ، 1288 ، 1291 ، 1294 ، 1297 ، 1300 ، 1303 ، 1306 ، 1309 ، 1312 ، 1315 ، 1318 ، 1321 ، 1324 ، 1327 ، 1330 ، 1333 ، 1336 ، 1339 ، 1342 ، 1345 ، 1348 ، 1351 ، 1354 ، 1357 ، 1360 ، 1363 ، 1366 ، 1369 ، 1372 ، 1375 ، 1378 ، 1381 ، 1384 ، 1387 ، 1390 ، 1393 ، 1396 ، 1399 ، 1402 ، 1405 ، 1408 ، 1411 ، 1414 ، 1417 ، 1420 ، 1423 ، 1426 ، 1429 ، 1432 ، 1435 ، 1438 ، 1441 ، 1444 ، 1447 ، 1450 ، 1453 ، 1456 ، 1459 ، 1462 ، 1465 ، 1468 ، 1471 ، 1474 ، 1477 ، 1480 ، 1483 ، 1486 ، 1489 ، 1492 ، 1495 ، 1498 ، 1501 ، 1504 ، 1507 ، 1510 ، 1513 ، 1516 ، 1519 ، 1522 ، 1525 ، 1528 ، 1531 ، 1534 ، 1537 ، 1540 ، 1543 ، 1546 ، 1549 ، 1552 ، 1555 ، 1558 ، 1561 ، 1564 ، 1567 ، 1570 ، 1573 ، 1576 ، 1579 ، 1582 ، 1585 ، 1588 ، 1591 ، 1594 ، 1597 ، 1600 ، 1603 ، 1606 ، 1609 ، 1612 ، 1615 ، 1618 ، 1621 ، 1624 ، 1627 ، 1630 ، 1633 ، 1636 ، 1639 ، 1642 ، 1645 ، 1648 ، 1651 ، 1654 ، 1657 ، 1660 ، 1663 ، 1666 ، 1669 ، 1672 ، 1675 ، 1678 ، 1681 ، 1684 ، 1687 ، 1690 ، 1693 ، 1696 ، 1699 ، 1702 ، 1705 ، 1708 ، 1711 ، 1714 ، 1717 ، 1720 ، 1723 ، 1726 ، 1729 ، 1732 ، 1735 ، 1738 ، 1741 ، 1744 ، 1747 ، 1750 ، 1753 ، 1756 ، 1759 ، 1762 ، 1765 ، 1768 ، 1771 ، 1774 ، 1777 ، 1780 ، 1783 ، 1786 ، 1789 ، 1792 ، 1795 ، 1798 ، 1801 ، 1804 ، 1807 ، 1810 ، 1813 ، 1816 ، 1819 ، 1822 ، 1825 ، 1828 ، 1831 ، 1834 ، 1837 ، 1840 ، 1843 ، 1846 ، 1849 ، 1852 ، 1855 ، 1858 ، 1861 ، 1864 ، 1867 ، 1870 ، 1873 ، 1876 ، 1879 ، 1882 ، 1885 ، 1888 ، 1891 ، 1894 ، 1897 ، 1900 ، 1903 ، 1906 ، 1909 ، 1912 ، 1915 ، 1918 ، 1921 ، 1924 ، 1927 ، 1930 ، 1933 ، 1936 ، 1939 ، 1942 ، 1945 ، 1948 ، 1951 ، 1954 ، 1957 ، 1960 ، 1963 ، 1966 ، 1969 ، 1972 ، 1975 ، 1978 ، 1981 ، 1984 ، 1987 ، 1990 ، 1993 ، 1996 ، 2000

..... = $^2(6) - ^2(10)$ [4]

..... = $^2 \times 2 + 5$ [5]

$\frac{57}{700} = \frac{20+17}{700} = \frac{20}{700} + \frac{17}{700} = ^3\left(\frac{2}{70}\right) + ^4\left(\frac{17}{70}\right)$

(1) احسب قيمة : $\left(\frac{2}{5}\right) + ^3\left(\frac{2}{5}\right)$ إذا كانت : س = 4 ، ص = 2

(ب) أوجد قيمة المقدار : $\frac{^4(7) \times ^2(7)}{^1(7)}$

$$3 + 7 \geq 52$$

$$1 - 252$$

$$0 \geq 2$$

$$7 = 0 - 11 = 53$$

$$7 = 53$$

$$246 = 822 - 576$$

الامتحانات النهائية

$$10 \geq 52 \quad 252 \quad 576 \quad 822 \quad 246$$

(أ) أوجد مجموعة الحل في \mathbb{N} للمعادلة: $11 = 0 + 3 - 2$

(ب) أوجد مجموعة الحل في \mathbb{N} للمتباينة: $7 \geq 2 - 2$

$$20 = 37 + 9 = 4 \times 2 + 4 = 2 \times 4 + 9$$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولاحظ العدد الظاهر على الوجه العلوي

، فما احتمال الحصول على:

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} \quad \text{عدد فردي أقل من 4}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{3}{6} \quad \text{عدد زوجي}$$

البرهان النهائي
1/2



جبر ٤١

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) $2^2 + 2^2 = \dots$

- (أ) ١ (ب) ٦٢ (ج) ٤٢ (د) ١

٢) أى من الآتى هو الأكبر ؟

- (أ) $10 \times 2,3$ (ب) $10 \times 2,3$ (ج) $10 \times 3,2$ (د) $10 \times 3,2$

٣) $(س - ٢) \times ٣ = \dots$

- (أ) $١٢ - س$ (ب) $١٢ - س$ (ج) $س$ (د) ١

٤) أى مما يأتى يمكن أن يكون احتمالاً لحدث ما ؟

- (أ) $٠,٢٥ -$ (ب) $٨٧ /$ (ج) $١,٠٥$ (د) $١٣٠ /$

٥) إذا كان : $س < ٤$ فإن :

- (أ) $س < ٤ -$ (ب) $س < ٤$ (ج) $س > ٤ -$ (د) $س > ٤$

٦) مستطيل طوله ١٢٠ سم وعرضه ٨٠ سم فإن مساحته = م^٢

- (أ) ٩٦٠٠ (ب) ٤٠٠ (ج) ٩,٦ (د) ٠,٩٦

٣ (أ) عدنان صحيحان أصغرهما ٢ س وأكبرهما ٥ س ، فإذا كان الفرق بينهما ٣٠

أوجد العددين.

(ب) أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{٧٥ \times ٤ - ٥}{٣٥}$

٤ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

- ١) $١٣ = ٥ + (٢ + س)$ ٢) $١٩ > ١٥ + س$

(ب) أوجد قيمة ما يأتى في أبسط صورة : $(\frac{٢}{٧}) - \sqrt{\frac{٦٤}{٨١}} + (\frac{١}{٣})^٢$ صفر

٥ (أ) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوى.

ما احتمال الحصول على : ١) عدد أولى زوجى ؟ ٢) عدد فردى أقل من ٤ ؟

(ب) إذا كانت : $س = -\frac{١}{٢}$ ، $ص = -\frac{٢}{٤}$

فأوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : $(\frac{ص}{س})^٢$

امتحانات بعض مدارس المحافظات فى الجبر والإحصاء



إدارة الزيتون
مدرسة الجامعة الإسلامية بنين

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١. الزوج المرتب الذى يحقق العلاقة $ص = ٣ - س$ هو

- (أ) $(١, ٢)$ (ب) $(٢, ١)$ (ج) $(١, ٢)$ (د) $(٢, ١)$

٢ أكبر قيمة للعدد $(\frac{١}{٥})^س$ عندما $س = \dots$

- (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

٣ العدد الثابت فى المقدار : $٢ + س + ٥$ هو

- (أ) ٢ (ب) ٢ س (ج) س (د) ٥

٤ نصف العدد ٨٢ هو

- (أ) ٤٢ (ب) ٦٢ (ج) ٧٢ (د) ٩٢

٥ احتمال وقوع الحدث المؤكد هو

- (أ) صفر (ب) ١ (ج) $٠,٥$ (د) ٢

٦ $ص \cup ط = \dots$

- (أ) ط (ب) $ص -$ (ج) $ص$ (د) $ص -$

٢ أكمل ما يأتى :

١ $٤ \div ٨ - ٦ \times ٤ = \dots$

٢ إذا كانت : $س < ٧$ فإن : $٧ - \dots$

٣ إذا كان احتمال نجاح طالب $٠,٧٥$ فإن احتمال رسوبه

٤ إذا كان : $٠,٠٠٠٤٧ = ٠,٧ \times ٤,١٠$ فإن : $م = \dots$

٥ $٢, ٥, ١٠, ١٧, \dots$ (بنفس النمط)

٢ أكمل ما يأتي :

١ احتمال الحدث المؤكد يساوي ...

٢ $\sqrt{28+36}$

٣ إذا كان : - س < ٢ فإن : س - ...

٤ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور «صورة» يساوي ...

٥ $= 2 \times 2$

٣ (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : ٢ س - ٣ = ٩ + ١٥ حيث س ∈ ن

(ب) أوجد قيمة المقدار : $2 - \left(\frac{2 \times 7}{3} \right)$

٤ (أ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية حيث س ∈ ن : ٢ س + ١٥ ≥ ١٩

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\sqrt{\frac{1}{4}} \times \left(\frac{2}{5} \right) \times \left(\frac{2}{7} \right)$

٥ (أ) احسب قيمة : ٢ × ٥ - ٢٢ ÷ ٢ + ٢

(ب) سحبت بطاقة عشوائياً من بطاقات متماثلة مرقمة من ١ إلى ٧ ، فأوجد احتمال سحب :

١ بطاقة تحمل عدداً زوجياً .

٢ بطاقة تحمل عدداً فردياً أقل من ٤

٣ بطاقة تحمل عدداً أكبر من ٧

(ج) * عدنان أكبرهما ٥ س وأصغرهما ٣ س والفرق بينهما ١٤ : أوجد العددين .

إدارة الزاوية الحمراء
توجيه الرياضيات

٢ محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $\sqrt{\left(\frac{2}{5} \right)}$

(أ) $\frac{20}{9}$ (ب) $\frac{9}{20}$ (ج) $\frac{9}{25}$ (د) $\frac{20}{9}$

٢ $2 \div 4 - 4 \times 3$

(أ) ١٠ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) صفر

٣ (١) أوجد في أبسط صورة : $\frac{2}{5} \times \sqrt{\frac{20}{4}} \times \left(\frac{2}{5} \right)$

(ب) أوجد في ص- مجموعة حل المتباينة : ٢ س + ٧ ≤ ١٩ ومنه على خط الأعداد

٤ (أ) أوجد قيمة : $\frac{72 \times 2}{82}$

(ب) أوجد ناتج ما يأتي : ٢٣ × ١٢ ÷ ٢٤ + ٢٣

(ج) * عدنان طيعيان متتاليان مجموعهما ١٥ ، أوجد العددين .

٥ (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : ٢ س - ٣ = ٥ حيث س ∈ ن

(ب) صندوق به ٥ كرات صفراء ، ٤ كرات حمراء ، ٦ كرات بيضاء ، فإذا كانت جميع

الكرات متماثلة وسحبت كرة واحدة عشوائياً ، أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ بيضاء . ٢ صفراء . ٣ ليست حمراء .

إدارة النهضة
توجيه الرياضيات

٢ محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الضربي للعدد $\sqrt{\frac{16}{25}}$ هو .

(أ) $\frac{4}{5}$ (ب) $\frac{5}{4}$ (ج) $\frac{4}{5}$ (د) $\frac{5}{4}$

٢ إذا كان : ٢ س = ٦ فإن : س + ٥ = ...

(أ) ٢ (ب) ٧ (ج) ١٠ (د) ١٥

٣ إذا كان احتمال نجاح طالب ٨٠ ، فإن احتمال رسوبه

(أ) صفر (ب) ٠.٢ (ج) ٠.٢ (د) ١

٤ أي من الأعداد التالية على الصورة القياسية ؟

(أ) 11×10^8 (ب) 9.7×10^8 (ج) 1.3×10^8 (د) 1.7×10^8

٥ إذا كان : ٢ - ٣ = س ، فإن : $\left(\frac{9}{س} \right) =$

(أ) $\frac{9}{20}$ (ب) $\frac{20}{9}$ (ج) $\frac{9}{25}$ (د) $\frac{20}{9}$

٦ أي من القيم التالية يمكن أن تكون احتمالاً لحدث ما ؟

(أ) ٠.٣٥ (ب) $\frac{5}{4}$ (ج) ٣ (د) $\frac{4}{5}$



أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ المعكوس الجمعي للعدد $\left(\frac{2}{3}\right)$ صفر هو(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) ١ (ج) ١- (د) $\frac{3}{2}$

٢ إذا كان احتمال نجاح طالب في الامتحان ٠,٦ فإن احتمال رسوبه =

(أ) ٠,٤ (ب) ١ (ج) صفر (د) ٠,٤

٣ $\left(\frac{2}{3}\right)^{-3} = \dots\dots\dots$ (أ) $\frac{27}{8}$ (ب) $\frac{8}{27}$ (ج) $\frac{8}{27}$ (د) $\frac{27}{8}$

٤ إذا كان: ٥ = س - ٣٥ فإن: ٢ + س = ١ +

(أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ١٥ (د) ٧١

٥ $22 \times 10^5 = \dots\dots\dots$ (أ) 22×10^5 (ب) 22×10^5 (ج) 22×10^5 (د) 22×10^5 ٦ إذا كان: $6 \times 10^{-1} = \dots\dots\dots$ فإن:

(أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٤- (د) ٣-

٢ أكمل ما يأتي:

١ $2 \times 6 - 4 \div 2 = \dots\dots\dots$

٢ احتمال الحدث المستحيل =

٣ المعكوس الضربي للعدد $\left(\frac{2}{5}\right)$ هو٤ $16 + 9\sqrt{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$ ٥ إذا كان: $\frac{س}{ص} = \frac{٧}{٢}$ فإن: $\frac{٢}{ص} = \dots\dots\dots$ ٣ (١) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في $ن$: $٢٥ = ٧ + س - ٢$ (ب) إذا كان: $س = \frac{٣}{٢}$ ، $ص = \frac{١}{٢}$ ، $ع = \frac{٤}{٢}$ فأوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار: $س^٢ - ص ع^٢$

٣ إذا كانت: ٥ = س - ١٠ فإن: س + ٥ =

(أ) ٢ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ١٠

٤ إذا كانت: $٠,٧٥ \times ١٠ = \dots\dots\dots$ فإن:

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٢- (د) ٣-

٥ $٨٢ + ٨٢ = \dots\dots\dots$

(أ) ٤٢ (ب) ٩٢ (ج) ١٦٢ (د) ٨٤

٦ مربع طول ضلعه ٥ ل سم فإن مساحته =

(أ) ٢٥ ل (ب) ٢٠ ل (ج) ٢٥ ل (د) ١٢٥ ل

٢ أكمل ما يأتي:

١ $\sqrt{٢٥} = \dots\dots\dots$

٢ احتمال وقوع الحدث المؤكد =

٣ إذا كانت: ١ - س > صفر فإن: س <

٤ إذا كانت: $\left(\frac{2}{3}\right)^{-3} = \left(\frac{2}{3}\right)^{س}$ فإن: س =

٥ إذا كان احتمال نجاح طالب في أحد الاختبارات يساوي ٠,٧

فإن احتمال رسوب هذا الطالب في نفس الاختبار يساوي

٣ (١) أوجد مجموعة حل المعادلة: $٢ + س = ١٥$ حيث $س \in ن$ (ب) اختصر لأبسط صورة: $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \times \sqrt{\frac{4}{9}} \times \left(\frac{1}{3}\right)^{-3}$ ٤ (١) أوجد مجموعة حل المتباينة: $٢ - س - ١ \leq ٥$ حيث $س \in ن$ (ب) أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار: $\frac{١٥ \times ٤ - ٥}{٣٥}$ ٥ (١) إذا كانت: $س = \frac{١}{٢}$ ، $ص = \frac{٢}{٩}$ فأوجد في أبسط صورة قيمة: $٢س^٢ - ص^١$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوي للحجر:

١ اكتب فضاء العينة. ٢ احسب احتمال الحصول على عدد فردي.

٤ (١) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{2}{5}\right)^{-1} - \sqrt{\frac{64}{81}} + \left(\frac{1}{4}\right)^{-2}$ صفر

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\frac{5 \times 5^{-5}}{5^0}$

٥ (١) سحب بطاقة عشوائياً من ثمانى بطاقات مرقمة من ١ إلى ٨ أوجد احتمال الحصول على :

(١) عدد فردى. (٢) عدد أكبر من أو يساوى ٦

(٣) عدد يقبل القسمة على ٢

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ن : $2 \leq 3 + 7$



إدارة التعليم
توجيه الرياضيات

محافظة الجيزة

اجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) احتمال الحدث المؤكد يساوى

(٢) $\sqrt{36 + 64} = \dots$

(٣) $\left(\frac{2}{5}\right)^{-2} = \dots$

(٤) إذا كان : $10 \times 4,9 = \dots$ فإن : $\dots = \dots$

(٥) $20 - 3 \times 4 = \dots$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) المعكوس الجمعى للعدد $\frac{4}{9}$ هو

(١) $\frac{4}{9}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{2}{5}$ (د) $\frac{4}{9}$

(٢) إذا كان : $5 = 20$ فإن : $3 = \dots$

(١) ١٥ (ب) ١٠ (ج) ١٢ (د) ٤

(٣) $3 \times 5^{-4} = \dots$

(١) 3^{-1} (ب) 3^{-2} (ج) 3^{-3} (د) 3^{-4}

(٤) نصف العدد $202 = \dots$

(١) ١٨٢ (ب) ١٩٢ (ج) ٤٢ (د) ٥٢

٥ العدد الذى يحقق المتباينة : $1 < 2 - 3$ هو

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٦ إذا ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجى يساوى

(١) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{5}$ (د) صفر

٢ (١) أوجد قيمة ما يلى فى أبسط صورة : $\left(\frac{2}{5}\right)^{-1} \times \left(\frac{2}{5}\right)^{-2} \times \sqrt{\frac{25}{4}}$

(ب) أوجد قيمة : $24 \div (5 - 7)$

(ج) * ثلاثة أعداد طبيعية متتالية أصغرها ١٢ ومجموعها ١٢ ، أوجد هذه الأعداد.

٤ (١) أوجد مجموعة الحل للمعادلة : $2 - 3 = 1 - 5$ حيث $3 \in \dots$

(ب) أوجد قيمة : $\frac{5 \times 4^{-5}}{5^0}$

٥ (١) أوجد مجموعة حل المتباينة : $5 - 8 \leq 7$ حيث $3 \in \dots$

(ب) صندوق به ٥ كرات بيضاء ، ٤ سوداء ، ٦ حمراء سحب كرة واحدة عشوائياً من الصندوق أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ سوداء (٢) ليست بيضاء.



إدارة شرق
توجيه الرياضيات - نموذج (١)

محافظة الإسكندرية

اجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) احتمال الحدث المؤكد =

(١) ١ (ب) صفر (ج) ٠ (د) ١-

(٢) $\sqrt{\frac{9}{16}}$ =

(١) $\frac{2}{4}$ (ب) $\frac{2}{4}$ (ج) $\frac{4}{3}$ (د) $\frac{4}{3}$

(٣) $3 \cap 4 = \dots$

(١) ط (ب) ص+ (ج) ص- (د) ص



٧ محافظة الإسكندرية

أحب عن الأسئلة الآتية

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ أفضل تقدير للعدد النسبي $\frac{1}{4}$ هو
 (أ) ٢٥٪ (ب) ١٧٪ (ج) ٢٠٪ (د) ٢٥٪
- ٢ ربع العدد ٢٠٤ هو
 (أ) ٥٤ (ب) ١٠٤ (ج) ١٩٤ (د) ١٠٢
- ٣ = ٢٢ + ٢٢
 (أ) ٦٢ (ب) ٩٢ (ج) ٤٢ (د) ١
- ٤ طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم^٢ هو
 (أ) ٣ سم (ب) ٣ سم (ج) ٩ سم (د) ٩ سم
- ٥ = ١٢
 (أ) ٣ (ب) ٣ (ج) ٣ (د) ٣
- ٦ إذا كان : - - - - - $\frac{1}{4}$ فإن :
 (أ) ٣ (ب) ٣ (ج) ٣ (د) ٣

٢ أكمل ما يأتي :

- ١ = (٦ × ٥ - ٢٦) ٧
 ٢ احتمال الحدث المؤكد يساوي
 ٣ إذا كانت : ٢ = ٦ فإن :
 ٤ = ٤ - ١٠ × ٢, ٣٧
 ٥ = $(\frac{5}{4}) - (\frac{1}{4})$

٣ (١) أوجد مجموعة الحل في ن لكل مما يأتي :

- ١ ٢٥ = ١ + ٢
 ٢ ١٦ ≥ ٢ + ٢
 (ب) ضع في أبسط صورة : $\frac{٧٥ \times ٤}{٢٥}$

٤ = (٣-) + |٣-|

- ٥ المعكوس الضربي للعدد ٢- هو
 (أ) ٢٥ (ب) $\frac{1}{٢٥}$ (ج) ٢٥- (د) $-\frac{1}{٢٥}$
- ٦ أصغر عدد أولى فردي هو
 (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٥

٢ أكمل :

- ١ = ٢ - ٤ - ٦ × ٢
 ٢ إذا كان : س + ٢ > ٤ حيث س ∈ ط فإن :
 ٣ إذا كان : ٣٧ = ١٠ × ٣, ٧ فإن قيمة : س =
 ٤ ربع العدد ٢٠٤ =
 ٥ فصل دراسي به ٢١ ولدًا ، ١٥ بنتًا فإذا اختير أحد التلاميذ عشوائيًا فإن احتمال أن يكون بنتًا يساوي

٣ (١) أوجد في ن مجموعة الحل لكل من :

- ١ ١٧ = ٨ - س
 ٢ ١ ≤ ٢ - ٢ - س
 (ب) اختصر لأبسط صورة : $(\frac{2}{7}) - \sqrt{\frac{74}{81}} + (\frac{1}{3})$

٤ (١) أوجد قيمة : $\sqrt{٦(١٠)} - \sqrt{٦(١)} + ٢(١ + ٢٥) - (١ - ٢٤)$

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ص : - ١ > ٣ - س - ١ ≥ ٥ ومثل الحل على خط الأعداد.

٥ (١) أوجد قيمة المقدار الآتي في أبسط صورة : $\frac{٥٧ \times ٢-٧}{٢٧}$ ٢ إذا كانت : س = $\frac{٢}{٣}$ ، ص = $\frac{٤}{٣}$ فأوجد في أبسط صورة قيمة : (س + ص)

(ب) ألقي حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوي.

اكتب فضاء العينة لهذه التجربة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

- ١ ظهور عدد فردي . ٢ ظهور عدد أولى زوجي . ٣ ظهور عدد أكبر من ٦



أكمل العبارات التالية :

$$\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} = \left(\frac{3}{2}\right)^2$$

$$\text{إذا كان } 2^3 = 8 \text{ فإن } 2^4 = 16$$

$$\text{إذا كان احتمال نجاح أحد الطلاب } 0.7 \text{ فإن احتمال رسوبه } 0.3$$

$$12 \times 3 - 40 \div 5 = 0$$

عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور الصورة

$$\text{أوجد مجموعة الحل في } n \text{ للمعادلة } 2(5 - n) = 12$$

$$\text{ضع في أبسط صورة المقدار : } \frac{2^3 \times 3^2}{2^2 \times 3}$$

$$\text{أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة : } \left(\frac{2}{3}\right)^{-2} \times \left(\frac{3}{2}\right)^{-2} \times \left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$$

$$\text{أوجد مجموعة حل المتباينة في } n : 2n + 5 > 16$$

$$\text{ثلاثة أعداد زوجية متتالية مجموعهم } 24 \text{ ، أوجد الأعداد الثلاثة.}$$

$$\text{عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة أوجد :}$$

$$\text{احتمال الحصول على عدد زوجي.} \quad \text{احتمال الحصول على عدد أكبر من 6}$$

إدارة ديرب نجم
توجيه الرياضيات - صباحي

محافظة الشرقية

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\text{إذا كان : } 9 = 7 + n \text{ فإن : } n = 2$$

$$\text{أوجد : } 10 - (7 - 8) = 1$$

$$\text{أوجد : } 20 \sqrt{2} = 20$$

$$\text{أوجد : } 5 \pm 5 = 0$$

$$\text{إذا كان : } 10 \times 3.4 = 34 \text{ فإن : } 10 \times 3.4 = 34$$

$$\text{أوجد : } 2 - (3 - 4) = 3$$

$$\text{احتمال الحدث المستحيل يساوي : } 0$$

$$\text{أوجد : } \frac{1}{2} = 0.5$$

$$\text{أوجد ما يأتي في أبسط صورة : } \left(\frac{2}{3}\right)^{-2} + \sqrt{\frac{16}{81}} + \left(\frac{1}{3}\right)^{-2}$$

$$\text{أوجد القيمة العددية للمقدار : } (2 + 18) \div 4 = 5 \text{ ، } 1 = 1$$

$$\text{في المثلث } ABC \text{ إذا كان : } (A) = 16^\circ \text{ ، } (B) = 25^\circ \text{ سم}$$

$$\text{أوجد : } A + B + C$$

$$\text{إذا كانت : } \frac{2}{3} = n \text{ ، } \frac{1}{2} = m \text{ ، } \frac{4}{5} = p$$

$$\text{أوجد في أبسط صورة : } n^2 m^2 p^2$$

$$\text{ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحت العدد الظاهر على الوجه العلوي}$$

$$\text{فما احتمال الحصول على :}$$

$$\text{عدد أولى زوجي ؟} \quad \text{عدد فردي أقل من 4 ؟}$$

إدارة ديرب نجم
توجيه الرياضيات - مسائي

محافظة القليوبية

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\left(\frac{4}{5}\right)^{-2} = \left(\frac{5}{4}\right)^2$$

$$\text{أوجد : } \frac{7}{4} \text{ (د) } \quad \frac{4}{5} \text{ (ج) } \quad 1 \text{ (ب) } \quad 0 \text{ (أ)}$$

$$\text{أوجد : } 2^3 + 3^2 = 17$$

$$\text{أوجد : } 5 \text{ (د) } \quad 2 \text{ (ج) } \quad 4 \text{ (ب) } \quad 3 \text{ (أ)}$$

$$\text{ربع العدد } 204 \text{ هو : } 51$$

$$\text{أوجد : } 164 \text{ (د) } \quad 174 \text{ (ج) } \quad 194 \text{ (ب) } \quad 04 \text{ (أ)}$$

$$\text{إذا كان : } 10 \times 3.5 = 35 \text{ تكون قيمة : } 10 \times 3.5 = 35$$

$$\text{أوجد : } 2 \text{ (د) } \quad 1 \text{ (ج) } \quad 2- \text{ (ب) } \quad 2 \text{ (أ)}$$

$$\text{أوجد : } 12(1-) = 12$$

$$\text{أوجد : } \leq \text{ (د) } \quad \geq \text{ (ج) } \quad > \text{ (ب) } \quad < \text{ (أ)}$$

$$\text{احتمال الحدث المؤكد يساوي : } 1$$

$$\text{أوجد : } 6 \text{ (د) } \quad 1 \text{ (ج) } \quad \emptyset \text{ (ب) } \quad 0 \text{ (أ)}$$



- ٣ إذا كان : $5س = 30$ فإن : $2س + 1 = \dots$
- (أ) ١٥ (ب) ٨ (ج) ١٧ (د) ٧
- ٤ $2(5) = \dots$
- (أ) ١٠ (ب) ٦٥ (ج) ٨٥ (د) ٣١٠
- ٥ $1(5) = \dots$
- (أ) ١ (ب) ٥- (ج) $\frac{1}{5}$ (د) $\frac{1}{5}$
- ٦ إذا كان : $2س + 3س = ٢٧$ فإن : $٩ = \dots$
- (أ) ١ (ب) ١- (ج) ٢ (د) ٢-

٢ أكمل ما يأتي :

- ١ إذا كان : $6٥ = ٠,٠٠٠ \times ١٠س$ فإن : $س = \dots$
- ٢ $١٦ + ٩٧ = ٣ + \dots$
- ٣ إذا كان : $س < ٥$ فإن : $س - \dots = ٥$
- ٤ $٥٢ \times ٥٢ = \dots$
- ٥ إذا كان احتمال نجاح طالب ٠,٧ فإن احتمال فشله \dots

٢ (١) أوجد مجموعة الحل في $٤س + ٥ = ١٧$

(ب) أوجد قيمة المقدار : $١٢ \times ٢٢ \div ٢٤ + ٢٣$ «مع توضيح خطوات الحل»

(ج) * أوجد العدد النسبي الذي إذا أضيف إلى ثلاثة أمثاله كان الناتج مساوياً ٢٨

٤ (١) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{2}{7}\right) \times \left(\frac{25}{16}\right) \times \left(\frac{7}{5}\right)$ صفر

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في $٣ - ٢س \geq ٥$

٥ (١) إذا كان : $س = \frac{1}{٢}$ ، $ص = \frac{1}{٣}$ أوجد القيمة العددية للمقدار : $٢(ص + س)$

(ب) صندوق يحتوى على ٤ كرات حمراء ، ٣ كرات صفراء ، ٦ كرات زرقاء سحب كرة واحدة عشوائياً. احسب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

- ١ حمراء. ٢ ليست صفراء. ٣ خضراء.

- ٥ ربع العدد $٢٠٤ = \dots$
- (أ) ٥٤ (ب) ١٠٤ (ج) ١٩٤ (د) ١٤٤
- ٦ $٢س + ٢س = \dots$
- (أ) $٢(١)$ (ب) $٢٢س$ (ج) $٤٢س$ (د) $٣٢س$

٢ أكمل ما يأتي بالإجابة الصحيحة :

- ١ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٥ هو \dots
- ٢ إذا كان : $س > ٤$ فإن : $س = \dots$
- ٣ المعكوس الضربي للعدد $٣^{-١}$ هو \dots
- ٤ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٨ ، \dots (بتسلسل)
- ٥ العدد المحايد الجمعي في ٧ هو \dots

٣ (١) أوجد قيمة : $\left(\frac{2}{8}\right) \times \left(\frac{81}{٢٥}\right) \times \left(\frac{5}{3}\right)$ صفر

(ب) أوجد في $٧ \geq ٣ - س$ مجموعة حل المتباينة : ٥

٤ (١) أوجد في أبسط صورة : $\frac{٧٧ \times ٣ - ٢}{٣ - ٢ \times ٤}$

(ب) أوجد في $١٣ = ٧ + س$ مجموعة حل المعادلة : ٢

٥ (١) أوجد قيمة : $٧ - ٣ \times ٢(٢) \div ٣٦$

(ب) حقيبة بها عشر بطاقات متماثلة ومرقمة من ١ إلى ١٠ سحبت بطاقة واحدة عشوائياً. فما احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تمثل عدداً :

- ١ فردياً ؟ ٢ يقبل القسمة على ٣ ؟



إدارة ملوك
توجيه الرياضيات

١٠ محافظة المنوفية

اجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ احتمال الحدث المؤكد \dots
- (أ) صفر (ب) ١ (ج) $١ <$ (د) $١ >$
- ٢ مجموعة حل المتباينة : $س \geq ١$ في ١ ط \dots
- (أ) $\{٠\}$ (ب) $\{٠, ١\}$ (ج) $\{١\}$ (د) \emptyset



إدارة غرب طنطا
توجيه الرياضيات - صباغ (ب)

محافظة الغربية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $5 + 2 \times 4 =$

- (أ) ١٦ (ب) ١٣ (ج) ٢٠ (د) ٢١

٢ إذا كان احتمال نجاح طالب ٨٥٪ فإن احتمال رسوبه

- (أ) ٢٥٪ (ب) ١٥٪ (ج) ١٠٠٪ (د) ٢٥٪

٣ إذا كان : $-س < ٤$ فإن : $س$...

- (أ) $٤ < -$ (ب) $٤ > -$ (ج) $٤ = -$ (د) $٤ < -$

٤ إذا كان : $س = ٢ -$ فإن : $٣ - س =$

- (أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ٥ (د) ٦ -

٥ ربع العدد ٢٠٤ هو

- (أ) ٥٤ (ب) ١٩٤ (ج) ١٦٤ (د) ٢٠٤

٦ $\left(\frac{٢}{٣}\right)^٢ =$

- (أ) $\frac{٨}{٢٧}$ (ب) $\frac{٢٧}{٨}$ (ج) $\frac{٨}{٢٧}$ (د) $\frac{٢٧}{٨}$

٢ أكمل ما يأتي :

١ * إذا كان عمر رجل بعد ٦ سنوات هو $س$ فإن عمره الآن هو سنة.

٢ $\sqrt{٩ + ١٦} + ٤ =$

٣ $\frac{٢}{٣-٢} =$

٤ احتمال الحدث المستحيل يساوى

٥ إذا كان : $٣٥٠٠٠ = ٣٠٠ \times ١٠٠$ فإن : $٣٠٠ =$

٢ (١) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في $ن$ حيث : $٣ - س = ٥ - ٧$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\sqrt[٣]{\left(\frac{٢}{٧}\right) \times \left(\frac{٣}{٧}\right) \times \left(\frac{٤٩}{٤}\right)}$

٤ (١) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في $ن$ حيث : $٤ - س = ١ - ٢ + ٣$

(ب) أوجد قيمة : $\frac{٣-٧ \times ٧}{٣٧ \times ٤-٧}$

٥ (١) إذا كان : $س = \frac{١}{٣}$ ، $ص = \frac{١}{٣}$ ، $ع = \frac{٢}{٣}$

أوجد القيمة العددية للمقدار : $٤ س - ٢ ص + ٢ ع$

(ب) صندوق يحتوى على ٤ كرات بيضاء ، ٥ حمراء ، ٦ زرقاء. فإذا سحبته منه كرة

واحدة عشوائياً. احسب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

- ١ حمراء. ٢ بيضاء أو حمراء.



إدارة التعليم
توجيه الرياضيات - المدارس الصباحية

محافظة الدقهلية

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ العدد الذى إذا طرح من ١٠٠ كان الناتج ٢٠٠ هو

- (أ) ٣٠٠ (ب) ٣٠٠ (ج) ١٠٠ (د) ٣٠٠ -

٢ إذا كان : $٣ + س = ٥$ فإن : $٦ + س =$

- (أ) ١ (ب) ٨ (ج) ٢ (د) ١٠

٣ إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٨٠٪ فإن احتمال رسوبه

- (أ) صفر (ب) ١ (ج) $\frac{١}{٥}$ (د) $\frac{٤}{٥}$

٤ نصف العدد ١٠٢ هو

- (أ) ١١ (ب) ٥٢ (ج) ٢٠ (د) ٩٢



أجب عن الأسئلة الآتية (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $2 \times 2 = \dots$

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٢ (د) ١

٢ مجموعة حل المتباينة : $x > 2$ في ط هي

- (أ) $\{0\}$ (ب) $\{1\}$ (ج) $\{0, 1\}$ (د) \emptyset

٣ احتمال الحدث المؤكد يساوي

- (أ) ١ (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٠,٥

٤ $2 \times 2 - 6 \div 4 = \dots$

- (أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ١٠ (د) ٢

٥ $(x^2)^2 = \dots$

- (أ) x^4 (ب) x^6 (ج) x^8 (د) x^{10}

٦ العدد $\frac{1}{4} = \dots$

- (أ) ١٠٪ (ب) ٢٠٪ (ج) ٢٥٪ (د) ١٥٪

٢ أكمل ما يأتي :

١ $2 \times 2 + 2 \times 2 = \dots$

٢ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوي

٣ إذا كان : $x = 3$ فإن : $x = \dots$ ٤ المعكوس الضربي للعدد النسبي $(-\frac{1}{4})$ هو٥ إذا كان : $0,00025 = 10 \times 2,5 \times 10^{-5}$ فإن : قيمة $n = \dots$

٢ اختصر لأبسط صورة كلا مما يأتي :

١ $(\frac{1}{4}) \times (\frac{2}{3}) \times (\frac{3}{4}) \times (\frac{1}{16})$

٢ $\frac{50 \times 10}{90}$

٥ إذا كان : $x > 3$ فإن :(أ) $x < 3$ (ب) $x > 3$ (ج) $x > 3$ (د) $x < 3$

٦ $2^2 + 2^2 = \dots$

- (أ) ٤ (ب) 4^4 (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{4}$

٢ أكمل :

١ أصغر عدد مكون من ٤ أرقام يمكن تكوينه من الأرقام ٦، ٣، ٠، ٧ هو

٢ $210 - 26 = 10 - \dots$

٣ المعكوس الضربي للعدد $0,49$ هو

٤ الصورة القياسية للعدد : $120 \times 10^{-3} = \dots$

٥ احتمال وقوع أى حدث لا يقل عن ولا يزيد عن

٢ (١) أوجد مجموعة الحل في x للمعادلة : $\frac{5}{x} - x = 4$ (ب) أوجد قيمة : $20 + [3 \times 2 - 22 \div 8 \times 3]$

٤ (١) اختصر لأبسط صورة : $(\frac{1}{3}) + (\frac{2}{5} \times \frac{2}{3}) \times \sqrt{\frac{64}{81}}$

(ب) أوجد مجموعة الحل في x للمتباينة : $6 + x \leq 2 + 5 + x$ ٥ (١) اختصر لأبسط صورة : $\frac{x^2 \times x^5}{x^3 \times x^2} - \frac{x^2 \times x^5}{x^3 \times x^2}$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما : $x = \frac{1}{4}$

(ب) سحبت بطاقة عشوائياً من ١٢ بطاقة مرقمة من ١ إلى ١٢

اكتب فضاء العينة ثم احسب احتمال الأحداث الآتية :

١ حدث الحصول على عدد مربع كامل.

٢ حدث الحصول على عدد أكبر من ٩

٣ حدث الحصول على عدد يقبل القسمة على ٤



٤ أوجد مجموعة الحل في كل من :

١) $2س + 1 = 25$ ٢) $س + 5 > 11$

٥ (١) إذا كان : $س = \frac{2}{3}$ ، $ص = \frac{1}{4}$ ، $ع = \frac{4}{5}$

أوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : $س^2 \times ص^2 \times ع^2$

(ب) صندوق به ٥ كرات بيضاء ، ٤ كرات حمراء ، ٦ كرات سوداء. سحب كرة واحدة عشوائيًا. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١) بيضاء. ٢) سوداء.



إدارة فوه
توجيه الرياضيات

١٤ محافظة كفر الشيخ

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) إذا كانت : $٠,٠٠٠٤٣ = ٠,٣ \times ٤ \times ١٠س$ فإن : $س =$

(١) ٤ (ب) ٥ (ج) ٤- (د) ٥-

٢) إذا كان : $٥ = ص$ فإن : $٧ = ص$

(١) ٣٥ (ب) ٢١ (ج) ١٠٥ (د) ٣

٣) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أولى يساوي

(١) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{5}{6}$

٤) ثلث العدد $١٥٣ =$

(١) ٥٣ (ب) ١٤٣ (ج) ١٦٣ (د) ٥

٥) إذا كانت : $س = ٥$ ، فإن : $س^{-1} =$

(١) ٥ (ب) ٢ (ج) ٥- (د) ٢-

٦) $٤ + ٤ \div ٤ \times ٤ + ٤ =$

(١) ٤ (ب) ١٢ (ج) ١٦ (د) ٨

٢ أكمل كلاً مما يأتي :

١) إذا كان : $٢[٢(٠)] = ٢[٢(٠)]$ فإن : $س =$

٢) ط - { . } =

٣) ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٨ ، ١٣ ، (بنفس التسلسل)

٤) مجموعة حل المتباينة : $س > ١$ في ط هي

٥) إذا كان احتمال نجاح طالب ٤٥٪ فإن احتمال رسوبه

٣ (١) أوجد مجموعة الحل في المعادلة : $٩ = ٤ + س$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{٣}{٥}\right)^2 \times \left(\frac{٢٥}{٩}\right)^2 \times \left(\frac{٣}{٥}\right)^2$

(ج) * عدنان طيبعيان الفرق بينهما ٧ ومجموعهما ٢٣ ، فما هما العدنان ؟

٤ (١) أوجد مجموعة الحل في المتباينة : $١٥ < ٧ - س$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\frac{س^2 \times ٣س}{س^4 \times ٤س}$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما : $س = ٣$

٥ (١) إذا كان : $١ = ٤$ ، $٢ = ٣$ ، فأوجد القيمة العددية للمقدار : $٢ - ٣$

(ب) صندوق يحتوي على ٦ كرات حمراء ، ٥ كرات زرقاء ، ٤ كرات بيضاء ، جميع الكرات متماثلة ، سحب كرة واحدة عشوائيًا ، احسب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١) حمراء. ٢) ليست حمراء.



إدارة الحلقات
توجيه الرياضيات - نموذج (ب)

١٥ محافظة البحيرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١) إذا كان احتمال رسوب طالب ١٥٪ فإن احتمال نجاحه

٢) إذا كان عمر رجل الآن س سنة فإن عمره منذ ٤ سنوات هو سنة.

٣) المعكوس الجمعي للعدد $\left(\frac{1}{٥}\right)^2$ هو

٤) إذا كان : $١٠ \times ٥ = ٥٠$ ، فإن : $س =$

٥) $٣ = ٦٣ + ٦٣ + ٦٣$



اجب عن الاسئلة الآتية:

١ أكمل ما يأتي :

١ المعكوس الضربي للعدد $\left(\frac{2}{5}\right)^{-2}$ هو

٢ ٢، ٢، ٥، ٨، ١٣، ، (ينفس التسلسل)

٣ $2 \times 6 - 4 = \dots$

٤ احتمال وقوع الحدث المؤكد يساوي

٥ $5^4 \times 5^2 = \dots$ ٦ مجموعة حل المعادلة : $5 + 2 = 7$ في ط هي

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ نصف العدد $202 = \dots$ (١) 102 (ب) 212 (ج) 192 (د) 40 ٢ $64 + 36 = 100 + 6 = \dots$ (١) 8 (ب) 4 (ج) 2 (د) $2-$ ٣ إذا كانت : $9 + 2 = 11$ فإن : $7 = \dots$ (١) 7 (ب) 2 (ج) 14 (د) 21

٤ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوي

(١) 1 (ب) 2 (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{3}$ ٥ إذا كان $7000 = 70 \times 100$ فإن : $70 = \dots$ (١) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

٣ أوجد مجموعة حل كل مما يأتي في ن :

٢ $2 + 1 < 7$ ١ $2 + 1 = 20$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $12 + 8 \div 4 = \dots$ (١) 5 (ب) 14 (ج) 8 (د) 11 ٢ إذا كان : $1200 = 120 \times 10$ فإن : $10 = \dots$ (١) 4 (ب) $4-$ (ج) 2 (د) $3-$ ٣ $\sqrt{\frac{1}{4}} = \dots$ (١) $\frac{5}{4}$ (ب) $\frac{5}{4}$ (ج) $\frac{5}{4}$ (د) $2,5$ ٤ $2^{-3} = \dots$ (١) $8-$ (ب) 8 (ج) $\frac{1}{8}$ (د) $\frac{1}{8}$ ٥ إذا كان : $2 = 6$ فإن : $5 = \dots$ (١) 15 (ب) 20 (ج) 10 (د) 20 ٦ مجموعة حل المتباينة : $2 > 7$ في ط هي(١) $\{1\}$ (ب) $\{0, 1\}$ (ج) $\{1, 2\}$ (د) $\{2, 1, 0\}$

٣ (١) أوجد مجموعة الحل في ن :

١ $\frac{5}{4} = 1 - 9$ ٢ $11 > 1 - 2$ (ب) أوجد قيمة : $23 + 24 \div 2 \times 12$

٤ (١) اختصر لأبسط صورة :

١ $\left(\frac{2}{3}\right)^2 + \sqrt{\frac{25}{81}} - \left(\frac{3}{4}\right)^{-2}$ ٢ $\frac{2^{-2} \times 2^{-3}}{2^3}$ (ب) زاويتان متتامتان قياسهما 2° ، 15° أوجد قياس كل منهما بالدرجات.٥ (١) إذا كان : $\frac{1}{3} = 5$ ، $\frac{2}{3} =$ أوجد قيمة : $\left(\frac{5}{3}\right)^{-2}$

(ب) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة السطح العلوي.

أوجد احتمال ظهور :

١ عدد أولي.

٢ العدد ٥

٣ عدد مربع كامل.



٢ أكمل ما يأتي :

١ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوي

٢ = ٣٦ - ١٠٠

٣ = ٤ × ١ + ٣

٤ ٢,٥ كيلو جرام = جرام.

٥ الحد الجبري ٥ س^٢ من الدرجة

٣ (١) احسب قيمة ما يأتي في الصورة القياسية : (١٠ × ١,٨) ÷ (٨٠ × ٣,٦)

(ب) اختصر إلى أبسط صورة : $\left(\frac{2}{3}\right) \times \sqrt{\frac{16}{81}}$ صفر

٤ (١) أوجد مجموعة حل المعادلة في ن : ٢ س - ٣ = ٥

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة في ن : ٢ س + ١ ≤ ١٠

٥ (١) أوجد ناتج : $\frac{٥-٥ \times ٣}{٤-٥}$

(ب) صندوق يحتوي على ٥ كرات حمراء ، ٢ كرات صفراء ، ٧ كرات بيضاء ، فإذا كانت جميع الكرات متماثلة وسحبت كرة عشوائيًا ، أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ حمراء. ٢ بيضاء. ٣ خضراء.



إدارة سمالوط
مدرسة قصر عمار

محافظة المنيا

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١ احتمال الحدث المستحيل يساوي

٢ = ٩

٣ إذا كان : ١٢٣,٨٧ = ١,٢٣٨٧ × ١٠^٢ فإن : =

٤ = ٣^{-٢}

٥ إذا كان احتمال نجاح طالب $\frac{٥}{٧}$ فإن احتمال رسوبه يساوي

٤ (١) أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{٥٧ \times ٣-٧}{٣٧}$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{2}{3}\right) \times \sqrt{\frac{16}{81}}$ صفر

٥ (١) إذا كانت س = ٢ ، ص = $\frac{1}{3}$ فأوجد في أبسط صورة قيمة المقدار : س^٢ ص^٢

(ب) صندوق يحتوي على ٤ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٦ كرات زرقاء فإذا سحبت كرة واحدة عشوائيًا ، فاحسب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ حمراء. ٢ خضراء.



إدارة سمسطا

محافظة بني سويف

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كانت : س + ٩ = ١١ فإن : ٧ س =

(١) ٧ (ب) ٩ (ج) ١٤ (د) ٢

٢ احتمال الحدث المؤكد يساوي

(١) صفر (ب) ١ (ج) ٠,٥ (د) ١٠

٣ = ٢٢ × ٢

(١) ٩٢ (ب) ٢٢ (ج) ١٨٢ (د) ٢٢

٤ المعكوس الضربي للعدد (٣-) صفر هو

(١) ٣ (ب) ٣- (ج) ١- (د) ١

٥ إذا كانت : س = $\frac{2}{3}$ فإن : س^{-١} =

(١) ١- (ب) $\frac{3}{2}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{3}{2}$

٦ ٢٥ % من ٨٠ جنيه = جنيه.

(١) ٢٠ (ب) ٤٠ (ج) ٨ (د) ١٦٠



أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا أُلقيت قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوى

(١) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{5}$ ٢ المعكوس الجمعى للعدد $(\frac{1}{4} -)$ صفر هو(١) -1 (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{3}{4}$ (د) صفر٣ إذا كانت : $س + ٢ = ٨$ فإن $٢س =$

(١) ٢٠ (ب) ١٥ (ج) ١٠ (د) ٥

٤ $س^٩ \div س^٢ =$ حيث $س \neq$ صفر(١) $س^{١٢}$ (ب) $س^٢$ (ج) $س^{-٦}$ (د) $س^{-١}$ ٥ الحد الجبرى : $٢س^٢$ من الدرجة

(١) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة

٦ $٢٢ + ٢٢ =$ (١) ٤٢ (ب) ٦٢ (ج) ٩٢ (د) ١٢

٢ أكمل ما يأتى :

١ $٢ \times ٦ - ٤ \div ٢ =$

٢ ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، (بنفس التسلسل)

٣ العنصر المحايد الضربى فى ن هو

٤ الصورة القياسية للعدد ٧ مليون هي

٥ إذا كان احتمال نجاح تلميذ ٧٥ ٪ فإن احتمال رسوبه

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $\sqrt{١٠٠ - ٦٤} =$

(١) ١٥ (ب) ٦ (ج) ٢ (د) ١٢

٢ إذا كان : $س + ٢ = ٥$ فإن $س =$ (١) ٣ (ب) -٢ (ج) ٥ (د) ٢

٣ مجموع كل الاحتمالات لكل النواتج الممكنة للتجربة عشوائية يساوى

(١) صفر (ب) ١ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) ٠,٢٥٤ $٢ \times ٦ - ٤ \div ٢ =$

(١) ٢ (ب) ١٠ (ج) ٢ (د) ٥

٥ إذا كان : $س < ٣$ فإن :(١) $س > ٢$ (ب) $س > ٣$ (ج) $س < ٣$ (د) $س < ٢$ ٦ ثلث العدد ١٥٣ هو(١) ٥٣ (ب) ١٦٣ (ج) ١٤٣ (د) ٢٥ ٢ (١) اختصر لأبسط صورة : $(\frac{٣}{٤})^٢ \times \sqrt{\frac{١٦}{٨١}} \times (\frac{٣}{٤})^٢$ صفر(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية فى ن : $٨ = ٢ + س$ ٤ (١) ضع فى أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{٢ \times ٢ - ٣}{٤}$ (ب) أوجد مجموعة الحل للمتباينة الآتية فى ن : $٢س - ٥ < ٢٥$ ٥ (١) إذا كانت : $س = \frac{٢}{٣}$ ، $ص = ٤$ فأوجد قيمة المقدار : $صس^{-١}$

(ب) إذا سحبت بطاقة عشوائيًا من تسع بطاقات مرقمة من ١ إلى ٩

فأوجد احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل عددًا :

١ زوجيًا . (٢) يقبل القسمة على ٣

(ج) * عمر رجل الآن ثلاثة أمثال عمر ابنه وبعد سنتين يصبح مجموع عُمرهما ٥٢ سنة

أوجد عُمر كل منهما الآن.



٢. أكمل ما يأتي :

١. $٧٢ \times ٧٢ = ٥٠٠٠ \dots \dots \dots$

٢. إذا كان ثلث عدد هو ٦ فإن هذا العدد هو

٣. عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة على الوجه العلوي هو

٤. ١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، ٢٥ ، (بنفس التسلسل)

٥. $١٦ + ٩ = ٤ + \dots \dots \dots$

٣. (أ) أوجد مجموعة الحل في ن :

٢. $٩ < ٣ + س$

١. $٥ = ١ - س$

(ب) أوجد قيمة المقدار : $٢٢ \times ١٢ \div ٢٢ + ٢٤$

٤. (أ) اختصر لأبسط صورة : $\frac{٧٢ \times ٨٢}{٢٢ \times ٣٢}$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{٢}{٧}\right) \times \sqrt{\frac{١٦}{٨١}} \times \left(\frac{٣}{٧}\right)$ صفر

٥. (أ) * مستطيل طوله ضعف عرضه ، فإذا كان محيطه ٣٦ سم ،

فأوجد كلاً من الطول والعرض.

(ب) صندوق به مجموعة من الكرات المتماثلة ، ٦ كرات حمراء ، ٤ كرات زرقاء ، ٢ كرة

بيضاء ، فإذا سحب كرة عشوائياً. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١. حمراء. ٢. سوداء.

٣. حمراء أو زرقاء. ٤. ليست زرقاء.

٣. (١) أوجد قيمة : $\frac{٧٢ \times ٧٢}{١٢ \times ١٢}$ مع توضيح الخطوات.

(ب) إذا كانت : $س = \frac{٢}{٣}$ ، $ص = \frac{١}{٣}$ أوجد قيمة : $س٢ ص٢$

٤. (١) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ن : $١١ = ١ + س$

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ن : $١٣ > ١ + س$

٥. (١) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{٥}{٧}\right) \times \sqrt{\frac{٨١}{١٦}} \times \left(\frac{٢}{٣}\right)$ صفر

(ب) إذا ألقى حجر نرد منتظم. فأوجد الاحتمالات الآتية :

١. الحصول على عدد أكبر من ٥ ٢. الحصول على عدد أولى.



إدارة إسنا
مدرسة إسنا الإعدادية بنين

محافظة الأقصر

أجب عن الأسئلة الآتية :

١. اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١. نصف العدد ١٠٢ =

(١) ٥٢ (ب) ٩٢ (ج) ١١٢ (د) ٨٢

٢. $٥٣ + ٥٣ + ٥٣ = \dots \dots \dots$

(١) ٦٣ (ب) ١٥٣ (ج) ٥٩ (د) ١٥٩

٣. إذا كان : $س = ٤$ فإن : $٣ - س = \dots \dots \dots$

(١) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٩

٤. إذا كان احتمال نجاح طالب في الامتحان ٠,٧ فإن احتمال رسوبه

(١) ٠,٦ (ب) ٠,٥ (ج) ٠,٤ (د) ٠,٣

٥. إذا كان : $س < ٤$ فإن : $٤ - س = \dots \dots \dots$

(١) $<$ (ب) $>$ (ج) \geq (د) \leq

٦. إذا كان : $٣٢,٠٠٠ = ٣,٢ \times ١٠^n$ فإن : $ن = \dots \dots \dots$

(١) ٣- (ب) ٣ (ج) ٤- (د) ٤

٣) نصف العدد ٢٠٢ =

(أ) ١٩٢ (ب) ١٨٢ (ج) ٤٢ (د) ٥٢

٤) $٩س \times ٤س = \dots$

(أ) $٣س$ (ب) $٥س$ (ج) $٩س$ (د) $٣س$

٥) $\sqrt{٢٨ + ٢٦} = \dots$

(أ) ٨ (ب) ٦ (ج) ١٤ (د) ١٠

٦) العكس الجمعي للعدد $\left(\frac{٢}{٥}\right)$ هو

(أ) $\frac{٤}{٧٥}$ (ب) $\frac{٤}{٢٥}$ (ج) $\frac{٢٥}{٤}$ (د) $\frac{٢٥}{٤}$

٧) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

١) $٢س + ٥ = ١٣$ ٢) $٢س - ٧ \geq ٣$

٨) (أ) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{٢}{٧}\right) - \sqrt{\frac{٤٩}{٧٥}} \times \left(\frac{٥}{٧}\right)$ صفر

(ب) سُحبت بطاقة عشوائيًا من ثماني بطاقات مرقمة من ١ إلى ٨

أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

١) حدث الحصول على عدد زوجي أكبر من ٤ ٢) حدث الحصول على عدد أولي.

٩) (أ) اختصر لأبسط صورة : $\frac{٣س \times ٦س}{٥س}$ حيث $س \neq$ صفر

وأوجد القيمة العددية للنتائج عندما $س = ١$

(ب) احسب قيمة : $\frac{٢-٨ \times ٨}{٣-٨}$



إدارة شرق مدينة نصر
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) إذا كان : $٠,٠٠٠٥٢ = ١٠ \times ٥,٢$ فإن : م =

(أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٤- (د) ٥-



٢) (أ) أوجد مجموعة الحل في ن للمعادلة : $١١ = ٥ + س$

(ب) احسب قيمة ما يأتي : $٣ + [٥ + (٨ - ٤)]$

٣) (أ) أوجد مجموعة الحل في ن للمتباينة : $١٠ \leq ١ + س$

(ب) أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة : $\frac{٩٢ \times ٩٢}{٩٢ \times ٩٢ \times ٩٢}$ حيث $٩ \neq$ صفر

٤) (أ) إذا كان احتمال نجاح تلميذ في أحد المواد هو ٠,٧٥ فيكون احتمال رسوبه في هذه المادة - ...

(ب) صندوق به ٥ كرات بيضاء ، ٤ سوداء ، ٦ حمراء سحبت كرة واحدة عشوائيًا من الصندوق. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١) سوداء. ٢) ليست بيضاء.



إدارة المساقين وحذر السلام
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتي :

١) احتمال أى حدث لا يقل عن ولا يزيد عن

٢) $٩س = ٣$ فإن : س =

٣) إذا كان العدد $٠,٠٠٠٩٣ = ١٠ \times ٩,٣$ فإن : م =

٤) إذا كان : س = ٩ فإن : س - ٢ =

٥) مجموعة حل المتباينة : $٣ > س \geq ٥$ في ط هي

٦) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) $٥٢ \times ٥٢ = \dots$

(أ) ١٠٥ (ب) ١٠٦ (ج) ٥٦ (د) ٢٥٦

٢) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أولى يساوى

(أ) $\frac{١}{٦}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) $\frac{١}{٤}$



٤ محافظة الجيزة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١ احتمال الحدث المستحيل =

٢ = $\sqrt{100 - 64}$

٣ = $\left(\frac{2}{5}\right)^{-2}$

٤ = ٨٥٠٠٠٠ (على الصورة القياسية)

٥ = $20 \div 22 - 22$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الجمعي للعدد $\sqrt{\frac{4}{9}}$ هو

٢ مجموع الجذرين التربيعيين للعدد ٢٥ هو
(أ) $\frac{4}{9}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{2}{3} -$ (د) $\frac{4}{9}$

٣ مجموع الجذرين التربيعيين للعدد ٢٥ هو
(أ) ٥ (ب) ٥- (ج) $5 \pm$ (د) صفر

٤ إذا كانت : ٢ - س فإن : ٣ - س =
(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٥ ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أصغر من ١ هو
(أ) ١ (ب) \emptyset (ج) $\frac{1}{3}$ (د) صفر

٦ العدد الذي يحقق المتباينة : س < ٢ هو
(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٧ ربع العدد ٢٠٤ =
(أ) ٥٤ (ب) ١٠٤ (ج) ١٩٤ (د) ٢٠٤



١ = $03 + 03 + 03$

٢ = 09 (أ) = 103 (ب) = 63 (ج) = 03 (د)

٣ مجموعة حل المتباينة : ٢ > س > ٤ في ط هي

٤ = $\sqrt{\frac{20}{49}}$
(أ) {٢} (ب) {٤} (ج) {٤ ، ٢} (د) \emptyset

٥ = $\frac{20}{49}$
(أ) $\frac{5}{7} -$ (ب) $\frac{5}{7}$ (ج) $\frac{5}{7} \pm$ (د) $\frac{5}{7} -$

٦ احتمال الحدث المؤكد =

٧ = $\frac{1}{3}$
(أ) ١ (ب) صفر (ج) ١- (د) ١

٨ = 4^3
(أ) 4^2 (ب) 4^3 (ج) 4^4 (د) 4^5

٩ = 4^2
(أ) 4^2 (ب) 4^3 (ج) 4^4 (د) 4^5

٣ أكمل ما يأتي :

١ = $3 \div 12 - 5 \times 4$

٢ أصغر الكسور الآتية : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{4}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{9}{16}$ هو
(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{2}{4}$ (ج) $\frac{3}{8}$ (د) $\frac{9}{16}$

٣ المعكوس الجمعي للعدد $\frac{5}{7}$ هو
(أ) $\frac{5}{7}$ (ب) $\frac{5}{7} -$ (ج) $\frac{5}{7} \pm$ (د) $\frac{5}{7}$

٤ إذا كانت : ٢ - س = ٨ فإن : ٦ - س =
(أ) ٨ (ب) ١٠ (ج) ١٢ (د) ١٤

٥ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور الصورة =
(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{8}$ (د) $\frac{1}{16}$

٦ (أ) أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة : $\left(\frac{2}{5} - \right) \times \left(\frac{2}{5} - \right)$

٧ (ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : ٢ - س = ١ حيث س $\in \mathbb{N}$

٨ (أ) أوجد قيمة : $\frac{70 \times 4 - 5}{30}$

٩ (ب) أوجد مجموعة حل المتباينة : ٥ - س ≤ 8 حيث س $\in \mathbb{N}$

١٠ (أ) اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{1}{3} - \right) + \frac{64}{81}$

١١ (ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوي.

١٢ أوجد احتمال كل من :

١٣ ظهور عدد زوجي. (٢) ظهور عدد أكبر من ٤ (٣) ظهور العدد ٧

(أ) واحد. (ب) نصف. (ج) ربع. (د) صفر.

۱۴ (د) ۷ (ج) ۷ (ب) ۷ (ا)

$$\dots = 27 + 74 \sqrt{0}$$

$$A_0(\underline{a}) \quad A_0(\underline{a}) \quad A_0(\underline{a}) \quad A_0(\underline{a})$$

$$\dots\dots\dots = \frac{1}{4} + \text{صفر} \left(\frac{1}{4}\right) \textcircled{6}$$

$$\frac{Y}{Z} \text{ (A)} \qquad \frac{O}{Z} \text{ (B)} \qquad \frac{YO}{Z} \text{ (C)} \qquad \frac{O}{Y} \text{ (D)}$$

❸ (أ) ضع المقدار: $\left(\frac{1}{\sqrt{y}}\right)^2 \times \left(\frac{1}{\sqrt{y}}\right)^2$ في أبسط صورة.

(ب) سُحِبَت بطاقة عشوائياً من بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠ ما احتمال أن تكون البطاقة تحمل عدداً فردياً ؟

٤ (١) أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة: $\sqrt{\frac{20}{2}} \times \left(\frac{2}{5}\right)^2 \times \left(\frac{2}{5}\right)^{\text{صفر}}$

(ب) أوجد قيمة : $2(5 - 7) \div 24$

❏ أوجد مجموعة الحل في \mathbb{N} لكل مما يأتي :

② ۲۳-۱۷۵

$$10 = 0 + 5 \times 2 \quad (1)$$



إدارة المنتزه
توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

محافظة الإسكندرية

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① المعكوس الضربي للعدد $\sqrt[9]{16}$ هو

$$\frac{\xi}{\eta} \left(\frac{1}{2} \right) \quad \frac{\eta}{\xi} \left(\frac{2}{3} \right) \quad \frac{\eta}{\xi} \left(\frac{3}{4} \right) \quad \frac{\xi}{\eta} \left(\frac{4}{5} \right)$$

(٢) إذا كان احتمال نجاح تلميذ في أحد الامتحانات ٠,٨٥ فإن احتمال رسوبه =

•, 20 (u) •, 20 (d) •, 20 (w) •, 10 (i)

❏ (أ) أوجد قيمة : $\frac{{}^v(3-) \times {}^o(4-)}{{}^o(3-) \times {}^v(4-)}$

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة : $2 - x + 1 \geq 5$ في \mathbb{N}

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة: $\sqrt{\frac{9 \times 2 \times 3}{6 \times 4}}$

(ب) حل المعادلة: $5 - 1 = 19$ في ص

٥ (١) إذا كان $\frac{2}{3} = 4$ ، $\frac{4}{3} = 6$ فأوجد قيمة $|2 \div 2|$

(ب) مجموعة بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠. سحب بطاقة عشوائياً
فما احتمال سحب بطاقة :

١) تحمل عددًا زوجيًا ؟ ٢) تحمل عددًا يقبل القسمة على ٣ ؟



إدارة جنوب الجزيرة
توجيه الرياضيات - نموذج (ب)

محافظة الحيرة

أجِبْ عن الأسئلة الآتية :

❶ أكمل ما يأتي :

① احتمال الحدث المستحيل يساوي

② إذا كان : ٣ ص = ١٥ فإن : ٧ ص =

$$\dots = -2,27 \sqrt{\text{ (4)}}$$

④ إذا كان ، $9 = \text{حس}$ ، $7 = \text{ص}$

فإن القيمة العددية للمقدار : $(ص - س) = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots = \left(\frac{r}{o}\right) \textcircled{5}$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الأجابات المعطاة :

$$\dots = \frac{4 \times 2 \times 6}{2 \times 2 \times 2} \textcircled{1}$$

(۱) ۱۳۰۰ ج (ب) ۱۳۰۰ ج (ج) ۱۳۰۰ ج (د) ۱۳۰۰ ج

② إذا كان: $1 + 4 < \text{صفر}$ فإن: $1 < \dots\dots\dots$

(أ) صفر (ب) ٤- (ج) ٤ (د) ١-



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ احتمال وقوع الحدث المؤكّد هو

(أ) ١ (ب) ١ (ج) -١ (د) Ø

٢ مجموعة حل المعادلة : $x + 2 = 2$ في ط هي

(أ) Ø (ب) {٠} (ج) {٢} (د) {١}

٣ مجموعة حل المتباينة : $x > 2$ في ط هي

(أ) Ø (ب) {٠} (ج) {-١} (د) {١, ٠}

٤ إذا كان : $14 = 1 + \frac{26}{x}$ فإن : $x =$

(أ) ٢ (ب) ١٠ (ج) ١٣ (د) ١٥

٥ أي مما يأتي يمكن أن يكون أحد الاحتمالات ؟

(أ) -٠,٣٥ (ب) ٨٧٪ (ج) ١,٠٥ (د) ١٣٠٪

٦ المعكوس الضربي للعدد $(-١)^2$ هو(أ) $(-١)^2$ (ب) $(-١)^2$ (ج) ٢١ (د) ٢١

٢ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان : $7 + 2 = x = 3$ فإن : $x =$ ٢ إذا كان : $3 \leq x \leq 9$ فإن : $x \leq$

٣ احتمال وقوع الحدث المستحيل هو

٤ إذا كان : $\frac{6}{x} = 2 - 3$ فإن : $x =$ ٥ الحد الجبري $2x^2$ من الدرجة٢ إذا كان : $x = 9,000$ فإن : $\sqrt{x} =$

(أ) ٣,٠٠٠ (ب) ٨١,٠٠٠ (ج) ٣,٠٠٠ (د) ٣,٠٠٠

٤ طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم^٢ هو سم.(أ) ٣ سم (ب) ٣ سم^٢ (ج) ٩ سم (د) ٩ سم^٢

٥ إذا ألقى قطعة نقود ١٦٠ مرة فإن أقرب عدد متوقع لظهور صورة يساوي

(أ) ٦٠ (ب) ٧٨ (ج) ٩٠ (د) ١٥٩

٦ $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \times \left(\frac{3}{2}\right)^2 =$ (حيث : $2 \neq 0$ ، $3 \neq 0$)(أ) ١ (ب) $\left(\frac{2}{3}\right)^2$ (ج) $(-2)^2$ (د) $\frac{2}{3}$

٢ أكمل ما يأتي :

١ $\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{6}$ ، (بنفس النمط)

٢ احتمال الحدث المستحيل =

٣ إذا كان : $x + 9 = 11$ فإن : $x =$ ٤ مجموعة حل المتباينة : $2 < x \leq 4$ في ط هي٥ إذا كان : $10 \leq x + 3$ فإن : $x \leq$

٢ (١) أوجد مجموعة الحل في ن الآتي :

(أ) $3 - x - 5$ (ب) $3 + x = 8$ (ب) أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة : $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \div \left(\frac{1}{3}\right)^2 \times \left(\frac{2}{3}\right)^2$ ٤ (١) أوجد مجموعة الحل في ن : $2 - x - 1 \leq 0$ (ب) اختصر لأبسط صورة : $\frac{7+10}{4-10}$ ٥ (١) أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{25x^2 - 36}{36}$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحت العدد الظاهر على الوجه العلوي.

فما احتمال الحصول على :

(أ) عدد فردي ؟ (ب) عدد زوجي أقل من ٤ ؟



١٢ (١) أوجد في ن مجموعة حل المعادلة : $(3 - س + ٢) = ٥ + ١٢$

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ن : $٢ - س - ١ \leq ٥$

١٢ (١) أوجد في ن مجموعة حل المتباينة : $١ > س - ٣ \geq ٦$

(ب) سُحِبَت بطاقة عشوائيًا من تسع بطاقات متماثلة ومرقمة من ١ : ٩

أوجد احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة :

١ عددًا أوليًا ٢ عددًا يقبل القسمة على ٣

٥ (١) إذا كانت : $\frac{١}{٢} = ٢$ ، $\frac{٢}{٤} = ب$ ، $\frac{٢}{٢} = ح$ ،

فأوجد القيمة العددية لكل من :

١ (ب ح) ٢ (٢ ح) ٣ (٤ ح) ٤ (٤ ح)

(ب) كيس يحتوي على ٦ كرات حمراء ، ١٠ كرات خضراء ، ٤ كرات بيضاء.

سُحِبَت كرة واحدة عشوائيًا.

أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

١ ليست حمراء. ٢ خضراء.



إدارة قليوب
الفترة المسائية

محافظة القليوبية

٨

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ مجموعة حل المعادلة : $٣ = ٣ + س$ في ط هي

١ (١) \emptyset (ب) $\{٠\}$ (ج) $\{٣\}$ (د) $\{٦\}$

٢ $\sqrt{\frac{٩}{١٦}}$ =

١ (١) $\frac{٣}{٤}$ (ب) $\frac{٣}{٤} -$ (ج) $\frac{٤}{٣}$ (د) $\frac{٣}{٤} \pm$

٢ إذا كان : $-س < ٤$ فإن :

١ (١) $-س < ٤$ (ب) $-س < ٤$ (ج) $-س > ٤$ (د) $-س > ٤$

٤ ضعف العدد ١٠٢ هو

١٤ (١) ٢٠٢ (ب) ١١٢ (ج) ٢٠٤ (د)

٥ إذا كان : $\frac{٢٦}{س} = ١٤ - ١$ فإن س =

٢ (١) ١٠ (ب) ١٣ (ج) ٢٠ (د)

٦ $٤^{(٢)}$ =

١٤ (١) ٥٤ (ب) ٨٤ (ج) ٣٢٤ (د)

٧ أكمل ما يأتي :

١ $\frac{١}{١٠٠٠}$ ، $\frac{١}{١٠٠}$ ، $\frac{١}{١٠}$ ، (بنفس النمط)

٢ إذا كان : $٢ - س = ٦$ فإن س =

٣ إذا كان : $٠,٠٠٠,٢٣٧ = ١٠ \times ٢,٣٧$ فإن س =

٤ احتمال الحدث المستحيل يساوي

٥ في تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة

يساوي

٨ (١) أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة : $\left(\frac{٣}{٧}\right) - \sqrt{\frac{٦٤}{٨١}}$ + $\left(\frac{١}{٣}\right)$ من

(ب) أوجد مجموعة الحل في ن للمعادلة : $١١ = ٥ + س - ٢$

٩ (١) أوجد مجموعة الحل في ن للمتباينة : $٧ \leq ٣ + س - ٢$

(ب) أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{١٥ \times ٢ - ٥}{١٥}$

١٠ (١) أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة : $\left(\frac{٢٥ -}{٢٧}\right) \times \left(\frac{٣ -}{٥}\right)$

(ب) حقيبة بها ١٢ بطاقة متماثلة مرقمة من ١ إلى ١٢ سُحِبَت بطاقة عشوائيًا من هذه البطاقات.

اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

١ ٢ هو حدث ظهور عددًا أوليًا على البطاقة المسحوبة.

٢ ٣ هو حدث ظهور عددًا يقبل القسمة على ٣ على البطاقة المسحوبة.

٢ (١) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في \mathbb{N} : $15 = 9 + 3x$

(ب) أوجد قيمة المقدار: $\left(\frac{2-7 \times 4}{27}\right)^{-2}$

٤ (١) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في \mathbb{N} : $19 \geq 15 + 2x$

(ب) اختصر لأبسط صورة: $\left(\frac{3}{5}\right)^{-2} \times \left(\frac{5}{3}\right)^2 \times \sqrt[3]{\frac{1}{8}}$

٥ (١) احسب قيمة: $3 + 2 : 2 - 5 \times 2$

(ب) سحب بطاقة عشوائيًا من بطاقات متماثلة ومرقمة من ١ إلى ٧

أوجد احتمال سحب:

١ بطاقة تحمل عددًا زوجيًا.

٢ بطاقة تحمل عددًا فرديًا أقل من ٤

٣ تحمل عددًا أكبر من ٧



إدارة ماقوس
توجيه الرياضيات - نموذج (١)

محافظة الشرقية

٩

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ أكمل ما يأتي:

١ احتمال الحدث المؤكد =

٢ $\sqrt[3]{(8) + (6)} = 2 + 6 = \dots$

٣ إذا كان: $-x < -y$ فإن: $x \dots y$

٤ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور الصورة =

٥ $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} = 2 \frac{1}{\dots}$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ المعكوس الضربي للعدد $\sqrt[3]{\frac{27}{8}}$ =

(١) $\frac{8}{27}$ (ب) $\frac{5}{4}$ (ج) $\frac{4}{5}$ (د) $\frac{5}{8}$

٢ إذا كان: $3x = 6$ فإن: $x + 5 = \dots$

(١) ٢ (ب) ١٥ (ج) ١٠ (د) ٧

٣ إذا كان احتمال نجاح طالب ٠,٨ فإن احتمال رسوبه

(١) ٠,٢ (ب) ٠,٢ (ج) صفر (د) ١

٤ أي مما يأتي يمكن أن يكون احتمال لحدث ما؟

(١) ٠,٣٥ (ب) $\frac{5}{8}$ (ج) ٢,١ (د) $\frac{8}{5}$

٥ العدد الذي في الصورة القياسية من بين الأعداد الآتية هو

(١) 11×10^9 (ب) $9,7 \times 10^9$ (ج) $3,1 \times 10^9$ (د) $7,1 \times 10^9$

٦ إذا كان: $4 = 3 - x$ فإن: $\left(\frac{1}{x}\right)^{-2} = \dots$

(١) $9 - \frac{9}{25}$ (ب) $9 - \frac{25}{9}$ (ج) $\frac{9}{25}$ (د) $\frac{25}{9}$

إدارة تعليم الخرج
توجيه الرياضيات

محافظة المنوفية

١٠

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ أي عدد مما يأتي ينحصر بين ١,٥ و ٢,٥؟

(١) ٤,٣ (ب) ٥,٤ (ج) ٥,١٥ (د) ٥,٢

٢ مجموعة حل المتباينة: $-5 < x$ ، في \mathbb{N} هي:

(١) \mathbb{N} (ب) \mathbb{N} (ج) \mathbb{N} (د) \mathbb{N}

٣ $\sqrt[3]{(10) - (6)} - \sqrt[3]{(10) - (6)} = \dots$

(١) ٤ (ب) ٨ (ج) ٨ (د) ١٦

٤ إذا كان: $x = \frac{1}{3}$ فإن: $x = \dots$

(١) ٢ (ب) ٢- (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{3}$



﴿ اكمل ما يأتي : ﴾

- ① إذا كان: $\frac{س}{ص} = \frac{٧}{٧}$ فإن: $\frac{٢}{ص} = \frac{٢}{٧}$
 ② ١٠، ١٤، ١٨، ٢٢، ... (بنفس التسلسل)
 ③ احتمال الحدث المستحيل
 ④ مجموعة حل المتباينة: $٢ > س \geq ٤$ في ط هي { }
 ⑤ $\frac{٢}{ص} = ٣$

$$= \frac{1}{3} \quad \textcircled{1}$$

- (٢) إذا كان احتمال نجاح طالب ٨٠، فإن احتمال رسوبه =
 (أ) ٠,٢ (ب) ١- (ج) ٠,٨ (د) ١ (١)
- (٣) إذا كان : $\frac{٢}{٥} = ١-٢$ فإن : $\frac{٢}{٥} = \frac{٢}{١}$
 (أ) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{٢-}{٥}$ (ج) $\frac{٥}{٢}$ (د) ١٠ (١)
- (٤) الصورة القياسية للعدد $٥٢٧٠٠ = ٥,٢٧ \times \dots\dots\dots$
 (أ) $١٠^{-٢}$ (ب) $١٠^{-٤}$ (ج) $١٠^{-٤}$ (د) $١٠^{-٢}$ (١)
- (٥) $\sqrt{٦٤ + ٣٦} = \dots\dots\dots$
 (أ) ٢٠ (ب) $١٠ \pm$ (ج) $١٠ -$ (د) ١٠ (١)
- (٦) $\dots\dots\dots = ٥٢ \times ٥٣$
 (أ) ٢٥٦ (ب) ١٠٦ (ج) ٥٦ (د) ١٠٥ (١)

❏ أكمل ما يأتي :

- ٥) إذا كان : $237 = 0, \dots, 10 \times 2$ فإن :
- ٦) $103 + 103 + 103 = \dots$
- ٧) 109 (د) 113 (ج) 203 (ب) 103 (ا)
-
- أكمل ما يأتي :
- ١) إذا ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أولي زوجي هو
- ٢) احتمال الحدث المؤكد =
- ٣) ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٨ ، ، (بنفس النمط)
- ٤) المربع الذي طول ضلعه $\frac{ل}{٢}$ سم ، تكون مساحته = سم^٢.
- ٥) $11 - 7 \times 3 + \dots = \dots$

❧ (أ) موضعا خطوات الحل أوجد قيمة : $2[(1 - 4) - (1 + 5)]$

(ب) أوجد مجموعة الحل في \mathbb{R} لكل من :

$$7 \geq 2 + 5 - 2 \text{ (2)} \qquad 11 = 0 + 5 - 3 \text{ (1)}$$

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة: $2 - \left(\frac{26 \times 0.7}{1-7} \right)$

(ب) أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة : $\frac{4}{20} \times \left(2\frac{1}{2}\right)$

٥ (أ) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، المطلوب :

① اكتب فضاء العينة.

② اُوجد احتمال حدث ظهور عدد أكبر من ٦

٣) أوجد احتمال حدث الحصول على عدد يحقق المتباينة : $2 > x > 4$

(ب) ① اكتب الناتج على الصورة القياسية : $(^{-1}10 \times 1, 2) \div (^{11}10 \times 2, 4)$

٢) اختصر لأبسط صورة: $\frac{49 \text{ ج } ٧ \text{ ص } ٤}{٣٦ \text{ ج } ٢}$

- (٢) إذا كان : $٣س + ١ = ٥$ فإن : $٦س + ٢ = \dots$
- (١) ١٠ (ب) ٢,٥ (ج) ٥ (د) ٢٠
- (٤) إذا كان : $س = \frac{١}{٢}$ فإن : $س٣ = \dots$
- (١) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (ج) ٨ (د) ٦
- (٥) سحب كرة واحدة عشوائيًا من بين خمس كرات حمراء فإن احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء = \dots
- (١) ٠,٢ (ب) ٠,٥ (ج) ٠,١ (د) ١
- (٦) المعكوس الجمعي للعدد $(٢-)^٣ = \dots$
- (١) ٨ (ب) ٨- (ج) $\frac{١}{٨}$ (د) $\frac{١}{٢}$

- (٣) أوجد مجموعة الحل في $٢س + ٥ \geq ١٩$
- (ب) اختصر لأبسط صورة : $\frac{٤س \times ٢-س}{٧س \times ٢-س}$ ثم احسب قيمة الناتج : عندما $س = ٣$
- (٤) أوجد مجموعة الحل في $٧-٣ = ٥س$ للمعادلة :
- (ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحظ العدد الظاهر على الوجه العلوي :
- أوجد احتمال الحصول على : (١) عدد أولى زوجي. (٢) عدد فردي.

- (٥) أوجد ناتج : $\sqrt{\left(\frac{٢}{٣}\right) - ١\frac{٩}{١١}}$
- (ب) احسب قيمة : $\sqrt{\left(\frac{٩ \times ٢٩}{٩}\right)}$



إدارة دمياط
توجيه الرياضيات

محافظة دمياط

أجب عن الأسئلة الآتية :

- (١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- (١) الصورة القياسية للعدد ٧ مليون هي $٧ \times \dots$
- (١) ٦١٠ (ب) ٤١٠ (ج) ٥١٠ (د) ٦١٠



- (٢) أوجد في ٢٠ مجموعة حل المعادلة : $٨س + ٤ = ٢٠$
- (ب) ضع في أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{٧٥ \times ٢٥}{٢٥}$
- (٤) أوجد قيمة المقدار : $١٢ \times ٢٢ \div ٢٤ + ٢٣$
- (ب) أوجد في $١٩ > ١٥ + ٢س$ مجموعة حل المتباينة :
- (٥) اختصر لأبسط صورة : $\frac{١}{٢} \times \sqrt{\frac{٨١}{١٦}} \times \left(\frac{٢}{٣}\right)^٢$
- (ب) إذا ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحظ العدد الظاهر على الوجه العلوي :
- (١) اكتب فضاء العينة.
- (٢) أوجد احتمال ظهور عدد أقل من أو يساوي ٥
- (٣) أوجد احتمال ظهور عدد زوجي.



إدارة ميت غمر
توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

محافظة الدقهلية

أجب عن الأسئلة الآتية :

- (١) أكمل العبارات الآتية :
- (١) إذا كان : $٥س + ١ < ١٦$ فإن : $س < \dots$
- (٢) $٢٥ - ٩ = ٥ - \dots$
- (٣) $(١-)^٣ - ب = \dots$
- (٤) احتمال الحدث المستحيل = \dots
- (٥) $\frac{١}{٨}$ العدد $(٢)^١٠$ هو $(٢)^{\dots}$

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) إذا كان : $٧٥٠ = ٧٠٠ \times ١٠$ فإن : $٧٥٠ = \dots$
- (١) ٢ (ب) ٣- (ج) ٤ (د) ٤-
- (٢) $٨ + (٣)^٢ = ٩ + \dots$
- (١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

- (ب) صندوق به ٥ كرات حمراء ، ٣ كرات صفراء ، ٧ كرات بيضاء فإذا كانت الكرات متماثلة وسحبت كرة واحدة من هذا الصندوق عشوائيًا .
أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :
① بيضاء . ② ليست حمراء .



إدارة المصاحفية
توجيه الرياضيات - قطاع (١)

محافظة البحيرة

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمى باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① إذا كان : $-س < ٤$ فإن :

(أ) $س < -٤$ (ب) $س < ٤$ (ج) $س > -٤$ (د) $س > ٤$

② أى من الآتى يمكن أن يكون احتمال لحدث ما ؟

(أ) $-٠,٣٥$ (ب) ٨٧% (ج) $١,٠٥$ (د) ١٣٠%

③ إذا كان : $٤ = س$ ، $٥ = ب$ ، $٥ = س$ فإن : $٤ \times ب =$

(أ) $٢٥ س$ (ب) $٢٥ س$ (ج) ١ (د) صفر .

④ العدد $\sqrt[٣]{٠,٠٩}$ هو عدد :

(أ) نسبي . (ب) صحيح موجب . (ج) صحيح سالب . (د) طبعي .

⑤ إذا كان : $٠,٧ \times ٠,٠٠٥ = ٣,٥ \times ١٠$ فإن : $٧ =$

(أ) -٤ (ب) ٤ (ج) -٣ (د) ٣

⑥ $\left(١\frac{١}{٤}\right)^٢ =$

(أ) $\frac{١٢٥}{٦٤}$ (ب) $\frac{١٢٥}{٦٤}$ (ج) $\frac{٢٥}{١٦}$ (د) $\frac{١}{٦٤}$

٢ أكمل ما يأتي :

① احتمال وقوع الحدث المؤكّد يساوى

② $\sqrt[٣]{١٠٠ - ٦٤} = ١٠$

③ $\frac{١}{١٠٠}$ ، $\frac{١}{١٠}$ ، $\frac{١}{١٠٠}$ ، $\frac{١}{١٠}$.. (بنفس النمط)



② $\sqrt[٣]{٢٥} - \sqrt[٣]{١٦} =$

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

③ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور صورة هو : ..

(أ) صفر (ب) ١٠ (ج) ٠,٥ (د) ٠,٠٥

④ مجموعة حل المعادلة : $س + ٣ = ٢$ فى ط هي :

(أ) $\{١\}$ (ب) $\{١-\}$ (ج) $\{٥\}$ (د) \emptyset

⑤ الحد الجبرى ٤ ص^٢ من الدرجة :

(أ) الأولى . (ب) الثانية . (ج) الثالثة . (د) الرابعة .

⑥ $\left(\frac{٢}{١٠}\right) = ٠,٠٢٧$

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٢ أكمل ما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة :

① مجموعة كل النواتج الممكنة للتجربة العشوائية تسمى :

② ١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، .. (بنفس التسلسل)

③ $٣ \times ٢ - ٥ \div ٨ - ٤ =$..

④ إذا كان $س - ١ = ٤$ فإن : $س =$..

⑤ العدد المحايد الجمعى فى مجموعة الأعداد النسبية هو :

٣ (أ) اختصر لأبسط صورة : $١ + \frac{١٦}{٤٩} \times \frac{٧}{٤}$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $\frac{٣ \times ٢ (٣-)}{٣ \times ٢ (٣-)}$

٤ (أ) إذا كانت : $س = \frac{١}{٢}$ ، $ص = \frac{٢}{٤}$..

فأوجد فى أبسط صورة : القيمة العددية للمقدار : $\left(\frac{ص}{س}\right)^٢$

(ب) أوجد فى م مجموعة حل المتباينة : $س - ١ < ٥$

٥ (أ) أوجد قيمة المقدار : $٨ \times ٢ - ٧ - (٤ + ١)$ مع توضيح خطوات الحل.

٥) العنصر المحايد الجمعي هو

(أ) ٢ (ب) ١ (ج) ١- (د) ٢

٦) إذا كان: $2^x + 2^y = 2^9$ ، صفّر فإن: $x = 9$

(أ) ١ (ب) ١- (ج) ٢ (د) ٢-

٢) أكمل ما يأتي :

١) عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي =

٢) المعكوس الجمعي للعدد (٣-) هو

٣) إذا كان: $2^x = 6$ فإن: $5^x =$

٤) $4 + 5 \times 2 - 6 \div 3 =$

٥) الصورة القياسية للعدد ٦٥٠٠ هي

٣) (أ) اختصر: $\frac{2^2 \times 3^2}{2^3}$

(ب) أوجد قيمة: $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \times \sqrt{\frac{9}{4}}$

٤) (أ) أوجد مجموعة الحل في ن:

١) $2^x + 5 = 17$ ٢) $3 - 2^x < 1$

(ب) اختصر لأبسط صورة: $\left(\frac{2^x \times 3^x}{2^x \times 3^x}\right)^2$

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار: عند $2^x = 2$

٥) (أ) أوجد قيمة: $3 \times (1 - 5) \div (2 - 8)$

(ب) صندوق يحتوي على ٥ كرات حمراء ، ٤ كرات صفراء ، ٣ كرات سوداء.

سحبت كرة عشوائيًا من الصندوق.

أوجد احتمال كل من :

١) حدث أن تكون الكرة المسحوبة حمراء.

٢) حدث أن تكون الكرة المسحوبة صفراء أو سوداء.



٤) $5^0 =$.. (في أبسط صورة)

٥) $4 \times 2^2 - 20 =$.. (في أبسط صورة)

٣) (أ) اختصر لأبسط صورة موضعا خطوات الحل : $[(2^2 - 1) - (2^2 - 2)]$

(ب) أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة: $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \div \left(\frac{2}{3}\right)^3$

٤) (أ) إذا كان: $\frac{1}{x} = 3$ ، صفّر أوجد في أبسط صورة: $\left(\frac{2}{3}\right)^x$

(ب) أوجد في ن مجموعة حل المتباينة: $2 - 3 \geq 1$

٥) (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة: $17 = 13 + x$ حيث $x \in \mathbb{P}$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة.

اكتب فضاء العينة ثم احسب احتمال الأحداث الآتية :

١) ظهور عدد يقبل القسمة على ٧. ٢) ظهور عدد أولى $5 \geq$



إدارة شرق الفيوم
توجيه الرياضيات

محافظة الفيوم

١٥

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} =$

(أ) $\frac{1}{5}$ (ب) ٢ (ج) ١ (د) $\frac{5}{1}$

٢) احتمال الحدث المؤكد =

(أ) صفّر (ب) ٢ ، ٠ (ج) $\frac{2}{7}$ (د) ١

٣) $2^3 - 2 =$

(أ) ٩ (ب) ٦ (ج) $\frac{1}{9}$ (د) $\frac{1}{3}$

٤) $\sqrt{16} =$

(أ) ٤ (ب) ٤- (ج) $4 \pm$ (د) ١٦

٢ (١) اختصر لأبسط صورة: $\frac{2(-4-2-4)}{4(-2-2)}$ حيث $a \neq 0$ صفر

ثم أوجد القيمة العددية للناتج إذا كانت: $a = 2$ ، $b = 1$

(ب) أوجد قيمة: $(-\frac{1}{4})^2 + \sqrt{\frac{16}{81}} - (\frac{2}{7})^{\text{صفر}}$

٤ (١) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في n : $4 - 3 > 1$

(ب) باستخدام ترتيب العمليات الرياضية أوجد قيمة: $[(1 - 2) - (1 + 2)] \times 2$

٥ (١) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في n : $8 = 2 + 3$

(ب) صندوق به ٤ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٦ كرات زرقاء سحب واحدة عشوائيًا.

احسب احتمال: ① أن تكون الكرة المسحوبة حمراء.

② أن تكون الكرة المسحوبة ليست بيضاء.



إدارة أسبوط
توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

محافظة أسبوط

١٧

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① أي من الآتي هو الأصغر؟

(١) 314×10^{-2} (ب) $3,14 \times 10^{-1}$ (ج) $31,4 \times 10^{-1}$ (د) $0,314 \times 10^{-1}$

② إذا كان: $\frac{2}{3} = \frac{1}{x}$ فإن: $x =$

(١) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{2}$ (ج) $-\frac{2}{3}$ (د) $-\frac{3}{2}$

③ أي من الآتي يمكن أن يكون احتمال وقوع أحد الأحداث؟

(١) $-0,35$ (ب) 98% (ج) 102% (د) $6,13$

④ إذا كان: $-3 < 4$ فإن:

(١) $3 < -4$ (ب) $3 < 4$ (ج) $3 > 4$ (د) $3 > -4$



إدارة المنيا
مدرسة عيون النبيلش الإعدادية

محافظة المنيا

١٦

أجب عن الأسئلة الآتية: (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① $2 \times 6 - 4 \div 2 =$

(١) ٢ (ب) ٨ (ج) ١٠ (د) ١٢

② احتمال الحدث المستحيل =

(١) ١- (ب) صفر (ج) ١ (د) ٢

③ $a \cup b =$

(١) ط (ب) ص- (ج) ص- (د) ص+

④ ٥ ح صفر =

(١) ٥ (ب) صفر (ج) ١ (د) ١-

⑤ العدد الذي في الصورة القياسية من بين الأعداد الآتية هو:

(١) 11×10^{-1} (ب) $9,7 \times 10^{-1}$ (ج) $10,3 \times 10^{-1}$ (د) $0,87 \times 10^{-1}$

⑥ $\frac{2(5)}{3} =$

(١) $\frac{10}{3}$ (ب) $\frac{13}{3}$ (ج) $\frac{10}{3}$ (د) $\frac{7}{3}$

٢ أكمل ما يأتي:

① عند إلقاء حجر نرد منتظم فإن احتمال ظهور عدد زوجي يساوي

② $7^3 \times 7^3 =$

③ ٢ ، ٧ ، ١٢ ، ١٧ ، (بنفس التسلسل)

④ إذا كان: $5 = 3$ فإن: $3 - 1 =$

⑤ نصف العدد $(\frac{5}{3})$ يساوي



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية يكون

(أ) $1 >$ (ب) $1 =$ (ج) $1 <$ (د) $1 >$

٢) أي من الآتي هو الأكبر ؟

(أ) $10 \times 2,3$ (ب) $10 \times 2,2$ (ج) $10 \times 3,2$ (د) $10 \times 3,2$ ٣) المعكوس الضربي للعدد $\frac{9}{16}$ هو(أ) $\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{2}{4}$ (د) $\frac{4}{3}$ ٤) طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم^٢ هو سم.

(أ) ٩ سم (ب) ٣ سم (ج) ٩ سم (د) ٩ سم

٥) إذا أقيمت قطعة نقود منتظمة ١٦٠ مرة فإن أقرب عدد متوقع لظهور صورة

يساوي

(أ) ٦٠ (ب) ٧٨ (ج) ٩٠ (د) ١٥٩

٦) $\left(\frac{4}{5}\right) = \frac{64}{\dots}$

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٢ (د) ٤

٢ أكمل ما يأتي :

١) ثلث العدد ١٣ يساوي

٢) إذا كان : $7 - 2 = 3$ فإن : $3 = \dots$ ٣) الصورة القياسية للعدد النسبي $0,7 \times 0,0005$ هي

٤) ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٨، (بنفس التسلسل)

٥) مجموعة حل المتباينة : $2 > 3 \geq 4$ في ط هي٥) المعكوس الضربي للعدد $\frac{9}{16}$ هو(أ) $\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{2}{4}$ (د) $\frac{4}{3}$ ٦) إذا كان : $3 = \frac{3}{4}$ فإن : $\frac{3}{4} = \dots$ (أ) $\frac{3}{10}$ (ب) $\frac{9}{10}$ (ج) $\frac{3}{10}$ (د) $\frac{9}{10}$

٢ أكمل ما يأتي :

١) $\sqrt{46 - 21} = \dots$ ٢) $7 \div 21 - 4 \times 3 = \dots$ ٣) إذا كان : $3 \times 10 = 30000$ فإن : $3 = \dots$

٤) إذا كان احتمال نجاح تلميذ في أحد الامتحانات = ٠,٨٥

فإن احتمال رسوبه =

٥) $\frac{3}{2-3} = \dots$ ٣ (١) أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة : $\frac{2 \times 52}{13}$ (ب) إذا كان : $3 = \frac{3}{4}$ ، $4 = \frac{4}{3}$ ، $5 = \frac{5}{3}$ أوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : $(3 \div 5)^2$

٤ أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

١) $13 = 5 + (2 + 3)$ ٢) $5 \leq 1 - 2$ ٥ (١) ضع في أبسط صورة قيمة المقدار : $\left(\frac{2}{5}\right) \times \left(\frac{3}{4}\right) \times \left(\frac{1}{2}\right)$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحت العدد الظاهر على الوجه العلوي

فما احتمال :

١) الحصول على عدد أولي زوجي ؟ ٢) عدد فردي أقل من ٤ ؟



$$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\lambda} \quad (1) \quad \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\lambda} \quad (2) \quad \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\lambda} \quad (3) \quad \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\lambda} \quad (4)$$

أكمل ما يأتي :

$$|2| + |3| = \dots \quad (1)$$

احتمال الحدث المستحيل يساوي

٢ ، ٥ ، ٨ ، ، (بنفس التسلسل) (2)

$$\sqrt[3]{(10) - (6)} = \dots \quad (3)$$

$$2 \times 2 + 5 = \dots \quad (4)$$

(1) احسب قيمة : $\left(\frac{2}{5}\right)^3 + \left(\frac{2}{5}\right)^3$ إذا كانت : $3 = 4$ ، $3 = 3$

$$\frac{(7) \times (7)}{(7)} : \text{أوجد قيمة المقدار} \quad (2)$$

(1) أوجد مجموعة الحل في $3 = 5 + 11$ للمعادلة : (3)

(ب) أوجد مجموعة الحل في $2 = 3 - 7$ للمتبينة : (4)

(1) احسب قيمة : $23 \times 4 + 9$ (5)

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحت العدد الظاهر على الوجه العلوي

، فما احتمال الحصول على :

(1) عدد زوجي. (2) عدد فردي أقل من 4



إدارة مطروح
توجيه الرياضيات

محافظة مطروح ٢٠

أجب عن الأسئلة الآتية :

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(1) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي يساوي

$$\frac{1}{3} \quad (1) \quad \frac{1}{4} \quad (2) \quad \frac{1}{5} \quad (3) \quad \frac{1}{6} \quad (4)$$

(1) أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة : $\left(\frac{2}{7}\right)^3 - \frac{74}{81} \times \sqrt[3]{\left(\frac{2}{7}\right)}$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : $5 = 8 + 12 - 2$ حيث 5 عدد نسبي.

(1) أوجد في $9 - 6 = 15$ المتباينة : (2)

(ب) إذا كانت : $\frac{1}{4} = 2$ ، $2 = 3$ ، $3 = 4$ ، $4 = 5$ ، $5 = 6$ ، $6 = 7$ ، $7 = 8$ ، $8 = 9$ ، $9 = 10$ ، $10 = 11$ ، $11 = 12$ ، $12 = 13$ ، $13 = 14$ ، $14 = 15$ ، $15 = 16$ ، $16 = 17$ ، $17 = 18$ ، $18 = 19$ ، $19 = 20$ ، $20 = 21$ ، $21 = 22$ ، $22 = 23$ ، $23 = 24$ ، $24 = 25$ ، $25 = 26$ ، $26 = 27$ ، $27 = 28$ ، $28 = 29$ ، $29 = 30$ ، $30 = 31$ ، $31 = 32$ ، $32 = 33$ ، $33 = 34$ ، $34 = 35$ ، $35 = 36$ ، $36 = 37$ ، $37 = 38$ ، $38 = 39$ ، $39 = 40$ ، $40 = 41$ ، $41 = 42$ ، $42 = 43$ ، $43 = 44$ ، $44 = 45$ ، $45 = 46$ ، $46 = 47$ ، $47 = 48$ ، $48 = 49$ ، $49 = 50$ ، $50 = 51$ ، $51 = 52$ ، $52 = 53$ ، $53 = 54$ ، $54 = 55$ ، $55 = 56$ ، $56 = 57$ ، $57 = 58$ ، $58 = 59$ ، $59 = 60$ ، $60 = 61$ ، $61 = 62$ ، $62 = 63$ ، $63 = 64$ ، $64 = 65$ ، $65 = 66$ ، $66 = 67$ ، $67 = 68$ ، $68 = 69$ ، $69 = 70$ ، $70 = 71$ ، $71 = 72$ ، $72 = 73$ ، $73 = 74$ ، $74 = 75$ ، $75 = 76$ ، $76 = 77$ ، $77 = 78$ ، $78 = 79$ ، $79 = 80$ ، $80 = 81$ ، $81 = 82$ ، $82 = 83$ ، $83 = 84$ ، $84 = 85$ ، $85 = 86$ ، $86 = 87$ ، $87 = 88$ ، $88 = 89$ ، $89 = 90$ ، $90 = 91$ ، $91 = 92$ ، $92 = 93$ ، $93 = 94$ ، $94 = 95$ ، $95 = 96$ ، $96 = 97$ ، $97 = 98$ ، $98 = 99$ ، $99 = 100$ ، $100 = 101$ ، $101 = 102$ ، $102 = 103$ ، $103 = 104$ ، $104 = 105$ ، $105 = 106$ ، $106 = 107$ ، $107 = 108$ ، $108 = 109$ ، $109 = 110$ ، $110 = 111$ ، $111 = 112$ ، $112 = 113$ ، $113 = 114$ ، $114 = 115$ ، $115 = 116$ ، $116 = 117$ ، $117 = 118$ ، $118 = 119$ ، $119 = 120$ ، $120 = 121$ ، $121 = 122$ ، $122 = 123$ ، $123 = 124$ ، $124 = 125$ ، $125 = 126$ ، $126 = 127$ ، $127 = 128$ ، $128 = 129$ ، $129 = 130$ ، $130 = 131$ ، $131 = 132$ ، $132 = 133$ ، $133 = 134$ ، $134 = 135$ ، $135 = 136$ ، $136 = 137$ ، $137 = 138$ ، $138 = 139$ ، $139 = 140$ ، $140 = 141$ ، $141 = 142$ ، $142 = 143$ ، $143 = 144$ ، $144 = 145$ ، $145 = 146$ ، $146 = 147$ ، $147 = 148$ ، $148 = 149$ ، $149 = 150$ ، $150 = 151$ ، $151 = 152$ ، $152 = 153$ ، $153 = 154$ ، $154 = 155$ ، $155 = 156$ ، $156 = 157$ ، $157 = 158$ ، $158 = 159$ ، $159 = 160$ ، $160 = 161$ ، $161 = 162$ ، $162 = 163$ ، $163 = 164$ ، $164 = 165$ ، $165 = 166$ ، $166 = 167$ ، $167 = 168$ ، $168 = 169$ ، $169 = 170$ ، $170 = 171$ ، $171 = 172$ ، $172 = 173$ ، $173 = 174$ ، $174 = 175$ ، $175 = 176$ ، $176 = 177$ ، $177 = 178$ ، $178 = 179$ ، $179 = 180$ ، $180 = 181$ ، $181 = 182$ ، $182 = 183$ ، $183 = 184$ ، $184 = 185$ ، $185 = 186$ ، $186 = 187$ ، $187 = 188$ ، $188 = 189$ ، $189 = 190$ ، $190 = 191$ ، $191 = 192$ ، $192 = 193$ ، $193 = 194$ ، $194 = 195$ ، $195 = 196$ ، $196 = 197$ ، $197 = 198$ ، $198 = 199$ ، $199 = 200$ ، $200 = 201$ ، $201 = 202$ ، $202 = 203$ ، $203 = 204$ ، $204 = 205$ ، $205 = 206$ ، $206 = 207$ ، $207 = 208$ ، $208 = 209$ ، $209 = 210$ ، $210 = 211$ ، $211 = 212$ ، $212 = 213$ ، $213 = 214$ ، $214 = 215$ ، $215 = 216$ ، $216 = 217$ ، $217 = 218$ ، $218 = 219$ ، $219 = 220$ ، $220 = 221$ ، $221 = 222$ ، $222 = 223$ ، $223 = 224$ ، $224 = 225$ ، $225 = 226$ ، $226 = 227$ ، $227 = 228$ ، $228 = 229$ ، $229 = 230$ ، $230 = 231$ ، $231 = 232$ ، $232 = 233$ ، $233 = 234$ ، $234 = 235$ ، $235 = 236$ ، $236 = 237$ ، $237 = 238$ ، $238 = 239$ ، $239 = 240$ ، $240 = 241$ ، $241 = 242$ ، $242 = 243$ ، $243 = 244$ ، $244 = 245$ ، $245 = 246$ ، $246 = 247$ ، $247 = 248$ ، $248 = 249$ ، $249 = 250$ ، $250 = 251$ ، $251 = 252$ ، $252 = 253$ ، $253 = 254$ ، $254 = 255$ ، $255 = 256$ ، $256 = 257$ ، $257 = 258$ ، $258 = 259$ ، $259 = 260$ ، $260 = 261$ ، $261 = 262$ ، $262 = 263$ ، $263 = 264$ ، $264 = 265$ ، $265 = 266$ ، $266 = 267$ ، $267 = 268$ ، $268 = 269$ ، $269 = 270$ ، $270 = 271$ ، $271 = 272$ ، $272 = 273$ ، $273 = 274$ ، $274 = 275$ ، $275 = 276$ ، $276 = 277$ ، $277 = 278$ ، $278 = 279$ ، $279 = 280$ ، $280 = 281$ ، $281 = 282$ ، $282 = 283$ ، $283 = 284$ ، $284 = 285$ ، $285 = 286$ ، $286 = 287$ ، $287 = 288$ ، $288 = 289$ ، $289 = 290$ ، $290 = 291$ ، $291 = 292$ ، $292 = 293$ ، $293 = 294$ ، $294 = 295$ ، $295 = 296$ ، $296 = 297$ ، $297 = 298$ ، $298 = 299$ ، $299 = 300$ ، $300 = 301$ ، $301 = 302$ ، $302 = 303$ ، $303 = 304$ ، $304 = 305$ ، $305 = 306$ ، $306 = 307$ ، $307 = 308$ ، $308 = 309$ ، $309 = 310$ ، $310 = 311$ ، $311 = 312$ ، $312 = 313$ ، $313 = 314$ ، $314 = 315$ ، $315 = 316$ ، $316 = 317$ ، $317 = 318$ ، $318 = 319$ ، $319 = 320$ ، $320 = 321$ ، $321 = 322$ ، $322 = 323$ ، $323 = 324$ ، $324 = 325$ ، $325 = 326$ ، $326 = 327$ ، $327 = 328$ ، $328 = 329$ ، $329 = 330$ ، $330 = 331$ ، $331 = 332$ ، $332 = 333$ ، $333 = 334$ ، $334 = 335$ ، $335 = 336$ ، $336 = 337$ ، $337 = 338$ ، $338 = 339$ ، $339 = 340$ ، $340 = 341$ ، $341 = 342$ ، $342 = 343$ ، $343 = 344$ ، $344 = 345$ ، $345 = 346$ ، $346 = 347$ ، $347 = 348$ ، $348 = 349$ ، $349 = 350$ ، $350 = 351$ ، $351 = 352$ ، $352 = 353$ ، $353 = 354$ ، $354 = 355$ ، $355 = 356$ ، $356 = 357$ ، $357 = 358$ ، $358 = 359$ ، $359 = 360$ ، $360 = 361$ ، $361 = 362$ ، $362 = 363$ ، $363 = 364$ ، $364 = 365$ ، $365 = 366$ ، $366 = 367$ ، $367 = 368$ ، $368 = 369$ ، $369 = 370$ ، $370 = 371$ ، $371 = 372$ ، $372 = 373$ ، $373 = 374$ ، $374 = 375$ ، $375 = 376$ ، $376 = 377$ ، $377 = 378$ ، $378 = 379$ ، $379 = 380$ ، $380 = 381$ ، $381 = 382$ ، $382 = 383$ ، $383 = 384$ ، $384 = 385$ ، $385 = 386$ ، $386 = 387$ ، $387 = 388$ ، $388 = 389$ ، $389 = 390$ ، $390 = 391$ ، $391 = 392$ ، $392 = 393$ ، $393 = 394$ ، $394 = 395$ ، $395 = 396$ ، $396 = 397$ ، $397 = 398$ ، $398 = 399$ ، $399 = 400$ ، $400 = 401$ ، $401 = 402$ ، $402 = 403$ ، $403 = 404$ ، $404 = 405$ ، $405 = 406$ ، $406 = 407$ ، $407 = 408$ ، $408 = 409$ ، $409 = 410$ ، $410 = 411$ ، $411 = 412$ ، $412 = 413$ ، $413 = 414$ ، $414 = 415$ ، $415 = 416$ ، $416 = 417$ ، $417 = 418$ ، $418 = 419$ ، $419 = 420$ ، $420 = 421$ ، $421 = 422$ ، $422 = 423$ ، $423 = 424$ ، $424 = 425$ ، $425 = 426$ ، $426 = 427$ ، $427 = 428$ ، $428 = 429$ ، $429 = 430$ ، $430 = 431$ ، $431 = 432$ ، $432 = 433$ ، $433 = 434$ ، $434 = 435$ ، $435 = 436$ ، $436 = 437$ ، $437 = 438$ ، $438 = 439$ ، $439 = 440$ ، $440 = 441$ ، $441 = 442$ ، $442 = 443$ ، $443 = 444$ ، $444 = 445$ ، $445 = 446$ ، $446 = 447$ ، $447 = 448$ ، $448 = 449$ ، $449 = 450$ ، $450 = 451$ ، $451 = 452$ ، $452 = 453$ ، $453 = 454$ ، $454 = 455$ ، $455 = 456$ ، $456 = 457$ ، $457 = 458$ ، $458 = 459$ ، $459 = 460$ ، $460 = 461$ ، $461 = 462$ ، $462 = 463$ ، $463 = 464$ ، $464 = 465$ ، $465 = 466$ ، $466 = 467$ ، $467 = 468$ ، $468 = 469$ ، $469 = 470$ ، $470 = 471$ ، $471 = 472$ ، $472 = 473$ ، $473 = 474$ ، $474 = 475$ ، $475 = 476$ ، $476 = 477$ ، $477 = 478$ ، $478 = 479$ ، $479 = 480$ ، $480 = 481$ ، $481 = 482$ ، $482 = 483$ ، $483 = 484$ ، $484 = 485$ ، $485 = 486$ ، $486 = 487$ ، $487 = 488$ ، $488 = 489$ ، $489 = 490$ ، $490 = 491$ ، $491 = 492$ ، $492 = 493$ ، $493 = 494$ ، $494 = 495$ ، $495 = 496$ ، $496 = 497$ ، $497 = 498$ ، $498 = 499$ ، $499 = 500$ ، $500 = 501$ ، $501 = 502$ ، $502 = 503$ ، $503 = 504$ ، $504 = 505$ ، $505 = 506$ ، $506 = 507$ ، $507 = 508$ ، $508 = 509$ ، $509 = 510$ ، $510 = 511$ ، $511 = 512$ ، $512 = 513$ ، $513 = 514$ ، $514 = 515$ ، $515 = 516$ ، $516 = 517$ ، $517 = 518$ ، $518 = 519$ ، $519 = 520$ ، $520 = 521$ ، $521 = 522$ ، $522 = 523$ ، $523 = 524$ ، $524 = 525$ ، $525 = 526$ ، $526 = 527$ ، $527 = 528$ ، $528 = 529$ ، $529 = 530$ ، $530 = 531$ ، $531 = 532$ ، $532 = 533$ ، $533 = 534$ ، $534 = 535$ ، $535 = 536$ ، $536 = 537$ ، $537 = 538$ ، $538 = 539$ ، $539 = 540$ ، $540 = 541$ ، $541 = 542$ ، $542 = 543$ ، $543 = 544$ ، $544 = 545$ ، $545 = 546$ ، $546 = 547$ ، $547 = 548$ ، $548 = 549$ ، $549 = 550$ ، $550 = 551$ ، $551 = 552$ ، $552 = 553$ ، $553 = 554$ ، $554 = 555$ ، $555 = 556$ ، $556 = 557$ ، $557 = 558$ ، $558 = 559$ ، $559 = 560$ ، $560 = 561$ ، $561 = 562$ ، $562 = 563$ ، $563 = 564$ ، $564 = 565$ ، $565 = 566$ ، $566 = 567$ ، $567 = 568$ ، $568 = 569$ ، $569 = 570$ ، $570 = 571$ ، $571 = 572$ ، $572 = 573$ ، $573 = 574$ ، $574 = 575$ ، $575 = 576$ ، $576 = 577$ ، $577 = 578$ ، $578 = 579$ ، $579 = 580$ ، $580 = 581$ ، $581 = 582$ ، $582 = 583$ ، $583 = 584$ ، $584 = 585$ ، $585 = 586$ ، $586 = 587$ ، $587 = 588$ ، $588 = 589$ ، $589 = 590$ ، $590 = 591$ ، $591 = 592$ ، $592 = 593$ ، $593 = 594$ ، $594 = 595$ ، $595 = 596$ ، $596 = 597$ ، $597 = 598$ ، $598 = 599$ ، $599 = 600$ ، $600 = 601$ ، $601 = 602$ ، $602 = 603$ ، $603 = 604$ ، $604 = 605$ ، $605 = 606$ ، $606 = 607$ ، $607 = 608$ ، $608 = 609$ ، $609 = 610$ ، $610 = 611$ ، $611 = 612$ ، $612 = 613$ ، $613 = 614$ ، $614 = 615$ ، $615 = 616$ ، $616 = 617$ ، $617 = 618$ ، $618 = 619$ ، $619 = 620$ ، $620 = 621$ ، $621 = 622$ ، $622 = 623$ ، $623 = 624$ ، $624 = 625$ ، $625 = 626$ ، $626 = 627$ ، $627 = 628$ ، $628 = 629$ ، $629 = 630$ ، $630 = 631$ ، $631 = 632$ ، $632 = 633$ ، $633 = 634$ ، $634 = 635$ ، $635 = 636$ ، $636 = 637$ ، $637 = 638$ ، $638 = 639$ ، $639 = 640$ ، $640 = 641$ ، $641 = 642$ ، $642 = 643$ ، $643 = 644$ ، $644 = 645$ ، $645 = 646$ ، $646 = 647$ ، $647 = 648$ ، $648 = 649$ ، $649 = 650$ ، $650 = 651$ ، $651 = 652$ ، $652 = 653$ ، $653 = 654$ ، $654 = 655$ ، $655 = 656$ ، $656 = 657$ ، $657 = 658$ ، $658 = 659$ ، $659 = 660$ ، $660 = 661$ ، $661 = 662$ ، $662 = 663$ ، $663 = 664$ ، $664 = 665$ ، $665 = 666$ ، $666 = 667$ ، $667 = 668$ ، $668 = 669$ ، $669 = 670$ ، $670 = 671$ ، $671 = 672$ ، $672 = 673$ ، $673 = 674$ ، $674 = 675$ ، $675 = 676$ ، $676 = 677$ ، $677 = 678$ ، $678 = 679$ ، $679 = 680$ ، $680 = 681$ ، $681 = 682$ ، $682 = 683$ ، $683 = 684$ ، $684 = 685$ ، $685 = 686$ ، $686 = 687$ ، $687 = 688$ ، $688 = 689$ ، $689 = 690$ ، $690 = 691$ ، $691 = 692$ ، $692 = 693$ ، $693 = 694$ ، $694 = 695$ ، $695 = 696$ ، $696 = 697$ ، $697 = 698$ ، $698 = 699$ ، $699 = 700$ ، $700 = 701$ ، $701 = 702$ ، $702 = 703$ ، $703 = 704$ ، $704 = 705$ ، $705 = 706$ ، $706 = 707$ ، $707 = 708$ ، $708 = 709$ ، $709 = 710$ ، $710 = 711$ ، $711 = 712$ ، $712 = 713$ ، $713 = 714$ ، $714 = 715$ ، $715 = 716$ ، $716 = 717$ ، $717 = 718$ ، $718 = 719$ ، $719 = 720$ ، $720 = 721$ ، $721 = 722$ ، $722 = 723$ ، $723 = 724$ ، $724 = 725$ ،

ثانيًا

الهندسة والقياس

- مراجعة سريعة لأهم النظريات والنتائج والقواعد فى الهندسة والقياس.
- مفاهيم ومهارات أساسية تراكمية.
- نماذج امتحانات الكتاب المدرسى (عدد ٢ نموذج).
- امتحانات مدارس المحافظات (عدد ٢ امتحانًا).

٢) مجموعة حل المتباينة : $x > 2$ فى ط هي

(١) $\{0\}$ (ب) $\{1\}$ (ج) $\{1, 0\}$ (د) \emptyset

٣) إذا كان : $5 = x$ فإن : $2 = x + 1$ تساوى

(١) ٧ (ب) ٨ (ج) ١٥ (د) ٧١

٤) أى مما يأتى يمكن أن يكون احتمالًا لحدث ما ؟

(١) 0.35 (ب) 87% (ج) 1.05 (د) 130%

٥) العكس الضربى للعدد $\sqrt[9]{16}$ =

(١) $\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{2}{4}$ (د) $\frac{4}{3}$

٦) $\left(\frac{3}{5}\right)^{\circ} \div \left(\frac{3}{5}\right)^{\circ}$ =

(١) $\left(\frac{3}{5}\right)^{\circ}$ (ب) $\left(\frac{3}{5}\right)^{20}$ (ج) $\left(\frac{3}{5}\right)^{12}$ (د) $\left(\frac{3}{5}\right)^2$

٢) أكمل ما يأتى :

١) احتمال الحدث المؤكد =

٢) $\sqrt{100 - 64}$ =

٣) مجموعة الحل فى ن للمعادلة : $2 = x + 7 = 5$ هي

٤) طول ضلع المربع الذى مساحته ٩ سم^٢ هو

٥) مجموعة حل المتباينة : $2 \leq x$ حيث $x \in \mathbb{P}$ هي

٣) أوجد مجموعة الحل فى ن لكل من :

١) $3 \geq 7 + x$ ٢) $2 = 1 - x$

٤) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فقط ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوى.

أوجد احتمال :

١) الحصول على عدد أولى زوجى. ٢) الحصول على عدد فردى أقل من ٤

٥) (١) إذا كانت : $\frac{3}{4} = 2$ ، $\frac{3}{4} = 2$ فأوجد القيمة العددية للمقدار : $\left(\frac{3}{4}\right)^2$

(ب) أوجد مجموعة الحل فى ن للمتباينة : $2 \geq 1 - x + 3$